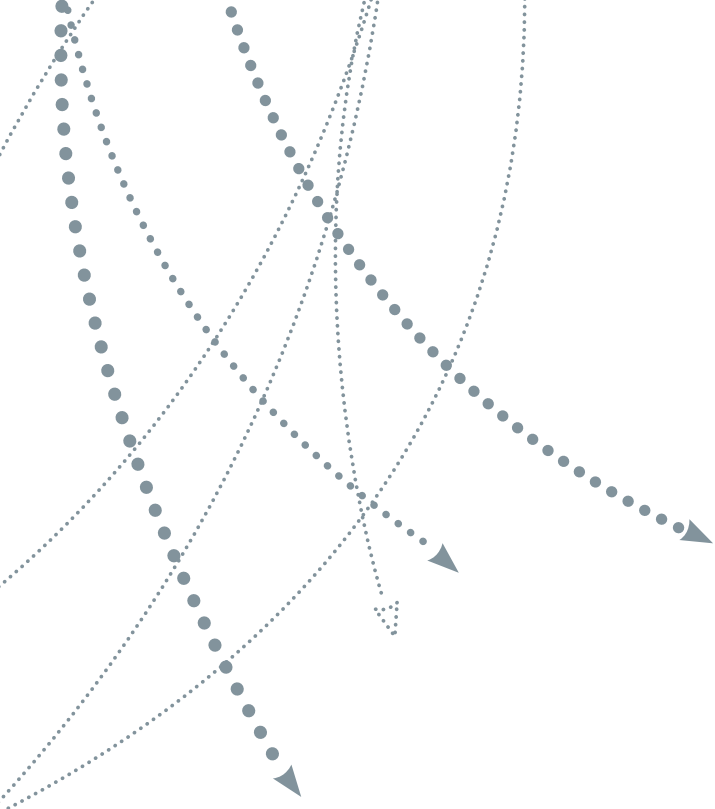


БЕЗОПАСНОСТЬ И СВЯЗ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРОСТОТА, НАДЕЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО



SECURITY AND COMMUNICATION



КАЖДОЕ СЛОВО ЦЕННО

Каждое слово ценно – именно это является нашим основным принципом.

Каждая секунда может стать решающей, поэтому людям нужна не только функциональная, но и на 100% надежная технология - в любых ситуациях, 24 часа в сутки.

Мы в Commend полностью осознаем нашу ответственность. Каждый день миллионы людей по всему миру рассчитывают на нас. Будь то в лондонском метро, на многоэтажной автостоянке во Франции или в больнице в США: связь и безопасность являются нашими приоритетами.

Мы продолжаем работать каждый день, чтобы наши решения становились еще лучше, еще проще, но, в то же время, чтобы они открывали новые возможности. Решения, которые не только служат своей цели, но и позволяют чувствовать себя комфортно и безопасно.

В этом каталоге, вы найдете информацию о последних технологиях Commend. И, поскольку каждое слово ценно, мы будем рады услышать ваше мнение о наших решениях или о нашей компании.

Содержание

Intercom платформа	4
Технологии будущего	6
Решения	8
Безопасность и чрезвычайные ситуации	10
Транспорт и инфраструктура	12
Промышленность и торговля	14
Здравоохранение и образование	16
Оборудование	20
Intercom терминалы	22
Настенные терминалы	24
Защищенные Intercom терминалы	26
Антивандальные Intercom терминалы	32
Терминалы экстренного вызова	34
Дверные терминалы и терминалы контроля доступа	39
Настольные терминалы	43
Интерком модули	48
Терминалы для тяжелой промышленности	52
Терминалы для тюрем	57
IP-конвертеры	60
Громкоговорители	62
Микрофоны	63
Intercom пульты управления	64
Пульт управления визуализации ComWIN	66
Intercom клиент	71
Цифровой пульт управления EE 380A	74
Цифровой пульт управления EE 880	76
Intercom сервер	78
Описание IP-Intercom серверы	81
IP-Intercom сервер	82
GE 800 – 19" IP-Intercom сервер	83
GE 300 – Компактный IP-Intercom сервер	90
GE 700 – 19" системный Intercom сервер	95
GE 200 – Компактный системный Intercom сервер	102
GE 100 – Компактный IP-Intercom сервер	108
GE 50 – Intercom сервер	110
Аксессуары для серверов	111
Комплекты и расширения	112
Counter Intercom	114
Audiocom®	116
Демонстрационные материалы	119
Глоссарий	119

ГОЛОС. ИЗОБРАЖЕНИЯ. ДАННЫЕ. ИНФОРМАЦИЯ, ПОВЫШАЮЩАЯ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА. ОДНА СЕТЬ

Для безопасности с расширенными функциями связи

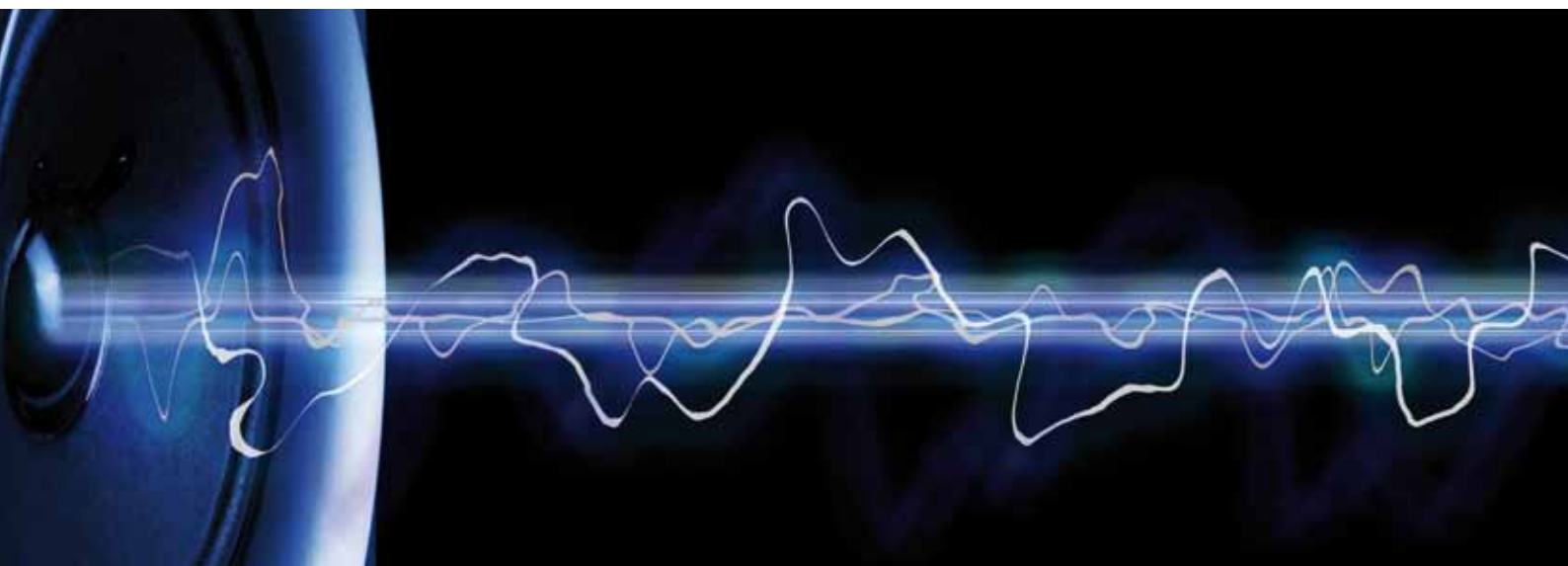
Это означает сеть с визуальной и аудиоинформацией. Compend разработал цифровую системную платформу, отвечающую самым высоким требованиям безопасности

и связи, с унифицированным интерфейсом, интерактивную, адаптивную, с модульной структурой.



- Многофункциональные терминалы. Терминалы и пульта управления используют современную технологию цифровой обработки сигналов.
- Локальные сети. Центральный Intercom сервер выступает в роли менеджера интерфейсов для сетей передачи голоса, данных и изображений.
- Глобальные сети. Локальные сети, связанные между собой стандартизированным протоколами, формируют глобальную сеть связи.
- Современная структура. Цифровая сеть через IP, двухпроводный HDSL, ISDN или E1.
- Простое программирование. Конфигурация Intercom сервера осуществляется с помощью удобной PC-программы.
- Гибкий VoIP интерфейс для SIP/IAX подключений – простая интеграция SIP-телефонов и VoIP-серверов в системе Intercom.

OPEN DUPLEX®. IP. DSP. ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

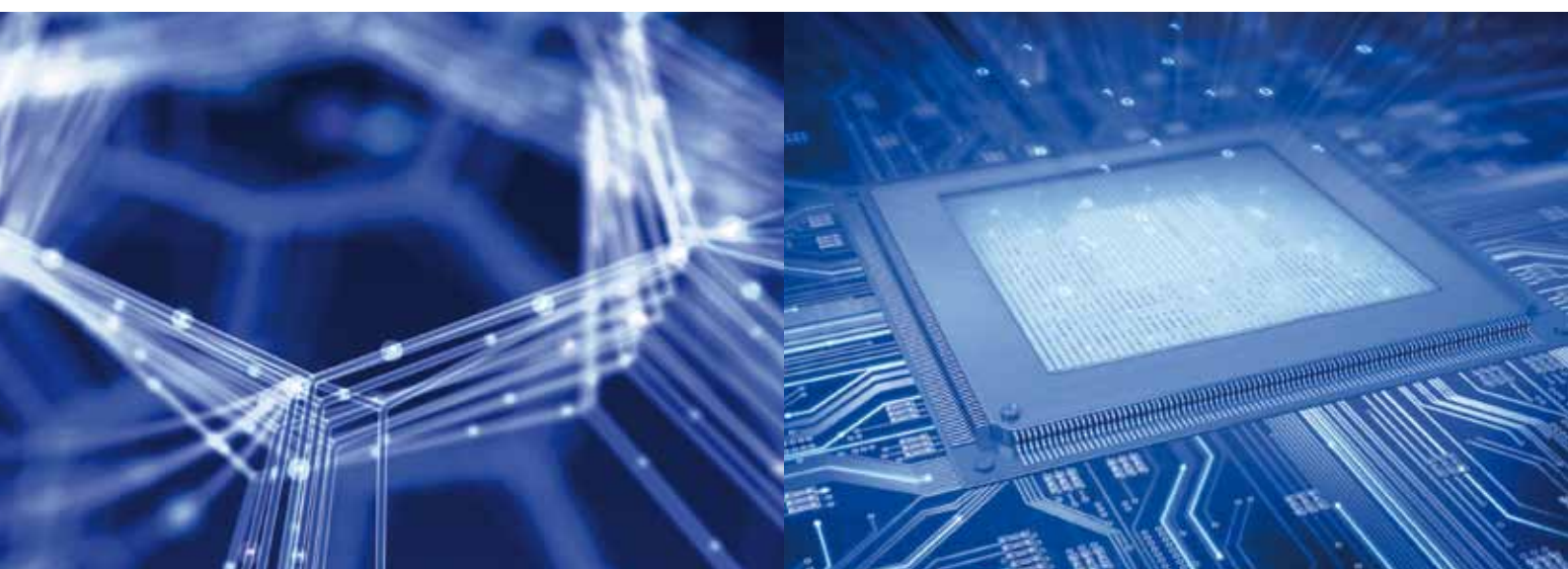


ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОВЕРШЕННЫХ РЕШЕНИЙ

Надежные инвестиции в будущее

Оборудование Commend соответствует мировым технологическим стандартам. Это современные решения, основанные на интеллектуальных

технологиях и услугах, ориентированные в первую очередь на человека и его потребности.



Intercom Факты

- › OPEN Duplex®. Стандарт систем связи Commend Intercom с естественным для человека качеством звука.
- › Эффективная связь. Связь с помощью Intercom быстрее, четче и проще для понимания, чем другие виды связи.
- › Новое поколение IP-Intercom серверов - GE 800 GE и 300 - поддерживают полосу пропускания каждого звукового канала до 16 кГц. Речь, сигналы тревоги и сообщения доступны с беспрецедентной четкостью.
- › DSP – цифровая обработка сигналов - мощные аппаратные и программные средства обеспечивают новые функции.
- › Безопасная связь. Непрерывная связь на любых территориях, независимо от акустических условий.
- › IoIP® – Intercom через IP. Подключения терминалов к сетевым системам Intercom через публичные сети.
- › Проверенные концепции. Технологическое лидерство благодаря инновационному подходу и хорошо продуманным решениям.
- › Commend. Будущее Intercom. Прямо сейчас.

ИНТЕГРАЦИЯ. КОМФОРТ. БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕХНОЛОГИИ СОВЕРШЕНСТВА



БЕЗОПАСНОСТЬ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТРАНСПОРТ И ИНФРАСТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ТОРГОВОВЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ

Комплексные системы от одного производителя

Современные тенденции в сфере безопасности и связи требуют всеобъемлющих, но, в то же время, компактных решений, которые объединяют все

элементы связи. Comrend предлагает множество функций, которые позволяют реализовывать решения в любой сфере деятельности.



Intercom Факты

- Централизованное управление. Пульт управления и графический пользовательский интерфейс для передачи речи, управления и отображения функций.
- Простая интеграция. Интеграция в сторонние системы (пожарная сигнализация, видеонаблюдение и т.д. от других производителей).
- Абсолютная надежность. Система экстренного вызова с передачей голоса, данных и изображения по протоколу EN 81.
- Новый уровень общения. Офисные терминалы, которые используют цифровые технологии.
- Идеальная интеграция с системами звукового оповещения с отличным качеством звука с полосой 16 кГц.
- Ударопрочное исполнение. Терминалы для легкой и тяжелой промышленности.
- Безопасные соединения. Интеграция телефонной и мобильной телефонии.
- Цифровой голосовой сервер. Цифровая обработка голосовых сообщений и запись речи.
- Проектно-ориентированные решения. Различные модули для интеграции специализированных терминалов.
- Настольные системы для связи точка-точка с высочайшим качеством связи.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность становится все более и более значимой. Решение Security Intercom от Commend является инновационной коммуникационной технологией для предприятий и учреждений любого масштаба. Основой системы является центральный, многофункциональный пульт управления, который обеспечивает необходимый уровень безопасности:

- › Интеграция контроля доступа, пожарной и охранной сигнализации, видеонаблюдения, лифтовой связи и многое другое
- › Интеграция всех типов телефонов
- › Возможность громкого оповещения, с помощью специального интерфейса
- › Простой и понятный в использовании операторский интерфейс для диспетчера
- › Масштабируемость системы для предприятий любого размера



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ СЛУЖБ СПАСЕНИЯ



Звонки во время чрезвычайных ситуаций, сирены и сигнальные огни во время работы скорой помощи, пожарных бригад и милиции - это спасенные жизни или защита собственности. Решения Commend Intercom для чрезвычайных ситуаций реализует координационный контроль для служб спасения. Позволяет оптимально координировать свои операции на всех этапах - от оповещения до эвакуации.

- › Великолепное качество звука через интерком для точного понимания сообщений при связи с пунктом управления
- › Быстрое разворачивание сил реагирования благодаря заранее разработанным сценариям действий по нажатию кнопки тревоги
- › Оптимальная связь с места происшествия с центром управления благодаря использованию проводной и беспроводной связи
- › Возможность управления шлагбаумами и дверями из центра управления
- › Гибкая переадресация звонков, позволяющая не потерять ни один звонок

ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ ТОВАРОВ И ЦЕННОСТЕЙ

При возникновении чрезвычайной ситуации помощь нужна немедленно. Системы Commend обеспечивают информацией и связью спасательные бригады, которые, в свою очередь, быстро и хладнокровно могут реагировать на сложившуюся ситуацию и принимать правильные решения.

Простые в использовании пульта операторов, автоматическая локализация поступивших сигналов тревоги, отличное качество звука, видеонаблюдение – системы безопасности Commend разработаны для экстремальных ситуаций, и в решающий момент помогают предпринять правильные шаги.



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ

Города растут, и все больше и больше людей появляются на улицах. Town Centre Intercom от Commend - это ответ на растущую потребность людей в безопасности. Его основная область применения там, где сконцентрировано большое количество незнакомых друг с другом людей. Связаться с диспетчерской службой можно простым нажатием кнопки экстренного вызова, и немедленно получить помощь или важную информацию.

- › Информационные точки и точки помощи в общественных местах
- › Индивидуальный дизайн переговорных устройств
- › Подключение видеонаблюдения помогает мгновенно оценивать ситуацию
- › Радиосвязь для спасательных бригад
- › Масштабирование системы для индивидуальных требований



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ТЮРЕМ



Основная задача в местах лишения свободы – безопасность и полный контроль. Prison Intercom станет незаменимой системой связи и оповещения. Система разрабатывалась специально для тюрем. Центральный пульт управления контролирует все коридоры, камеры и зоны посещения, а персонал может общаться с помощью специально разработанных терминалов.

- › Многофункциональные терминалы для камер в индивидуальном дизайне
- › Наглядный пользовательский интерфейс пультов управления с интеграцией с базой данных заключенных
- › Сценарии чрезвычайных ситуаций для улучшения защиты персонала
- › Автоматическое переключение видеокамер для удобства слежения
- › Активация тревоги и выполнение сценариев чрезвычайных действий
- › Обнаружение мобильных телефонов



ТРАНСПОРТ И ИНФРАСТРУКТУРА



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТОЯНОК

Вопросы на автостоянках возникают каждый день – при въезде и выезде, около терминалов оплаты – там, где нет парковщика, чтобы на них ответить. Сетевое решение Parking Intercom позволяет эффективно управлять из одного пункта управления неограниченным количеством автостоянок. При поступлении вызова с автостоянки, подключается соответствующая видеокамера и оператор удаленно с помощью пульта управления может быстро помочь в сложной ситуации. Таким образом, Parking Intercom помогает владельцам паркингов максимально эффективно использовать персонал парковок, благодаря индивидуальным гибким решениям по обработке вызовов.

- › Интерком терминалы на въезде / выезде, возле платежных терминалов
- › Аварийные системы для лифтов, эскалаторов и многоуровневых автостоянок
- › Контроль и управление сторонними системами, такими как вентиляция, освещение и проч.
- › Гибкая концепция передачи вызова в диспетчерскую в целях снижения расходов на персонал
- › Автоматическое переключение видеокамеры при вызове



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА



Каждый день миллионы людей посещают друзей или отправляются за покупками на трамваях, автобусах, поездах или в метро. Когда ты один в толпе необходимы дополнительные меры безопасности, которые обеспечивает Mass Transit Intercom от Commend. Эта инновационная технология обеспечивает мгновенную бесперебойную связь в условиях чрезвычайных ситуаций.

- › Информационные точки на остановках и в общественном транспорте
- › Индивидуальный дизайн переговорных устройств для интеграции в существующие панели
- › Подключение нескольких линий общественного транспорта к центральной диспетчерской
- › Автоматическое подключение и управление видеокамерами при поступлении вызова
- › Отличное качество звука в условиях повышенного окружающего звука

ПОМОЩЬ ПО НАЖАТИЮ КНОПКИ

Что будет если...? Таким вопросом задавался, пожалуй, каждый водитель, хоть раз въезжавший в тоннель. Кто поможет, если случится что-то действительно серьезное? Как сообщить об аварии? Commend Intercom предоставляет индивидуальные решения по обеспечению безопасности в городской

инфраструктуре: на паркингах или в общественном транспорте, перевозящем ежедневно миллионы пассажиров. Профессиональные решения Commend Intercom позволяют получить помощь простым нажатием на кнопку тревоги.



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ

С каждым днем все больше платных дорог автоматизируется и обходится без управления человеком. Но в то же время, водитель должен быть уверен, что в случае необходимости он получит помощь по нажатию кнопки. Toll Station Intercom обеспечивает высокую надежность эксплуатации и эффективное использование персонала.

- Модули Intercom с превосходным качеством звука могут быть интегрированы в любой платежный автомат
- Удаленное управление несколькими пунктами оплаты из центра управления
- Объединение в сеть всех въездов и выездов с автомагистрали
- Интеграция с CCTV – автоматическое управление камерами
- Высокая надежность эксплуатации Intercom-терминалов



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ТОННЕЛЕЙ



Аварии и несчастные случаи в тоннелях представляют собой серьезную опасность. В чрезвычайных ситуациях специальные пункты помощи в тоннелях позволяют связаться со службами эксплуатации тоннелей. Решение Tunnel Intercom характеризуется чрезвычайно высокой надежностью эксплуатации, обеспечивая дополнительную безопасность каждый день.

- Понятный, хорошо читаемый интерфейс точек помощи
- Гарантированная оперативная связь по дублированным каналам
- Лучший обзор тоннеля с автоматическим подключением камер
- Эффективная информация и координация работы специальных служб по радиоканалу и по проводам
- Мониторинг и контроль аварийных систем



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И КОММЕРЦИЯ



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Работа в промышленных зонах часто сопровождается шумом, грязью, повышенной влажностью и высокими температурами. Средства связи, используемые в таких областях промышленности, работают в экстремальных условиях. Надежность и функциональность - это два главных признака Industrial Intercom от Commend. Тяжелая промышленность, дорожно-строительные работы, промышленные парки - это те области, где уникальная концепция Commend экономит время и деньги.

- Безупречное качество связи в сложных условиях окружающей среды (влажность, шум, грязь и взрывоопасные территории)
- Подключение радиостанций для служб безопасности и техперсонала
- Интеграция телекоммуникационных систем (проводных или мобильных, таких, как GSM или DECT)
- Специальные функции конференции для абонентов
- Оптимальные сетевые функции для территориально разнесенных предприятий



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ПОРТА



Ежедневно через каждый порт проходят сотни контейнеров весящих тысячи тонн. Когда в порт заходят огромные грузовые суда, персоналу порта приходится очень ответственно и внимательно координировать свои действия. Решение Harbour Intercom для портов играет большую роль в обеспечении безопасности и связи. Надежные, всепогодные интерком-терминалы и персонал, работающий с ними видны в центре управления благодаря автоматически переключающимся камерам слежения.

- Переговорные устройства на входах и выходах в порты и гавани
- Надежные корпуса для различных условий внешней среды (морская вода, грязь, большой диапазон температур)
- Интеграция с радиостанциями, пультами управления и охранными системами
- Оптимальное качество речи даже в условиях повышенного шума
- Индивидуальные сетевые концепции для огромных портовых территорий

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эффективная организация труда много значит для предприятия. Правильные коммуникации экономят время и деньги. Индивидуальные решения от Commend Intercom могут применяться в различных

условиях. Как в жарких и влажных сталелитейных производствах около печей, так и в суете багажных отделов аэропортов, Commend предоставляет четкую и надежную связь.



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ АЭРОПОРТА

Багаж в аэропорту автоматически преодолевает километры пути, и, как по мановению волшебной палочки, попадает в нужный самолет. Вегетарианское меню попадает на борту к нужному человеку. Если у кого-то из пассажиров возникнут проблемы со здоровьем, врач должен прибыть на место в считанные минуты. Airport Intercom от Commend незаметно, но эффективно поддерживает многогранную и интенсивную жизнь аэропорта.

- Информационные точки, а также специальные Intercom терминалы для людей с проблемами слуха, зрения и опорно-двигательного аппарата
- Комплексные решения для входов и выходов с интегрированным видеонаблюдением
- Операционная связь для выходов, регистрации, обработки багажа, пунктов питания и т.д.
- «Тихая тревога» в контрольных точках, таких, как входы/выходы и стойки регистрации



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ БАНКОВ



Огромные выгоды или потери миллионов... в банковской терминологии мгновения решают всё. Каждому банкиру необходима точная информация в определенное время. Таким образом, им необходимы всегда доступные надежные каналы связи, которые работают и в других странах. Сетевой Banking Intercom от Commend позволяет осуществлять высококачественную связь через временные пояса, и принимать мгновенные решения.

- Переговорные устройства с кнопками прямого набора для предварительно запрограммированных сообщений
- Запись телефонных разговоров для дальнейшего использования
- Сетевая международная структура
- Оптимальное качество звука
- Масштабируемые решения с Intercom терминалами, которые могут быть перемещены на другое место с сохранением настроек пользователя



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

В медицине зачастую минуты разделяют жизнь и смерть. Поэтому средства связи, особенно в палатах интенсивной терапии и операционных, должны отвечать определенным стандартам, чтобы не ставить под угрозу жизнь пациентов. Medical Intercom от Commend отвечает самым высоким требованиям, в то же время, обеспечивая быструю и удобную связь для лабораторий, банков крови и палат.

- › Оборудование, допускающее проведение дезинфекции для процедурных кабинетов и операционных
- › Контроль доступа в закрытые зоны – в палаты интенсивной терапии и операционные
- › Внутренняя связь в сочетании с системами вызова медсестры
- › Интеграция громкой радиосвязи для коммуникаций между бригадами скорой помощи и приемными пунктами
- › Интеграция систем оповещения



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ СЛУЖБ ОПЕКИ



Связь для пожилых людей или для тех, кто требует особого внимания, должна быть простой в использовании. Решение Personal Care для опеки гарантирует, что любую помощь можно получить, просто связавшись по интеркому.

- › Легко интегрируемые в комнаты пациентов Intercom терминалы
- › Индивидуально настраиваемый аудио-мониторинг для автоматической помощи
- › Перевод вызова на мобильные устройства связи, такие как телефоны и рации
- › Мгновенный и четкий ответ через громкоговорители, чтобы успокоить пациента
- › Специальные решения для центров опеки

СВЯЗЬ ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЖИЗНЕЙ

Если речь идет о спасении жизни или об уходе за людьми, коммуникационные структуры должны быть особенно надежными. В скорой медицинской помощи, врачи не могут терять ни минуты. Пациенты должны

быть уверены, что помощь придет незамедлительно при нажатии кнопки. Специализированные решения Intercom от Commend обеспечивают надежную связь, помогая защитить главное – человеческую жизнь!



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ

В случае пожара многоэтажные здания должны быть освобождены от людей в считанные минуты. Каждое объявление или указание должно быть четким, понятным и однозначным, чтобы не возникло паники. Evacuation Intercom помогает осуществлять быструю и организованную эвакуацию при чрезвычайных ситуациях.

- › Решения, которые соответствуют местным директивам и законам
- › Специальные, окрашенные в сигнальные цвета и хорошо обнаруживаемые Intercom терминалы
- › Связь с индукционными петлями для людей с проблемами слуха
- › Громкая связь высокого качества для быстрой передачи информации
- › Высокая оперативность благодаря мониторингу пунктов помощи



ИНТЕРКОМ СВЯЗЬ ДЛЯ ШКОЛ И УНИВЕРСИТЕТОВ



Решение Campus Intercom от Commend ориентируется на конкретные нужды и потребности школ и университетов. Кроме точек помощи расположенных по всей территории, решение обеспечивает мониторинг и голосовые приложения для проходных, а также все необходимые механизмы для координирования мероприятий при чрезвычайных ситуациях.

- › Информационные терминалы и точки помощи, Intercom терминалы для входов и выходов
- › Автоматическое переключение видеонаблюдения, подключение сигнальных ламп, сирен т.д.
- › Инновационная концепция сети для удаленных точек студгородка
- › Индивидуальная реализация дизайна для внутренних и внешних территорий
- › Масштабируемые пульта управления для центрального или удаленного пунктов безопасности

РЕШЕНИЯ ОТ COMMEND ВНЕ ГРАНИЦ

Существует решение для каждой потребности клиента. А если решения нет, то мы найдем его. Группа экспертов подготовит решение, с учетом ваших конкретных потребностей. Мы будем адаптировать интерфейсы, писать программное обеспечение и изменять терминалы в соответствии с вашими индивидуальными потребностями. Будь то программное обеспечение или аппаратное - для нас недостаточно просто продать Вам продукцию. Мы сделали

нашей целью давать ответы там, где до того были лишь вопросы. Вот некоторые примеры для ознакомления. От гоночных трасс до тоннелей, от Нидерландов до Объединенных Арабских Эмиратов, основная идея это смотреть вперед, а не назад, придерживаться индивидуального подхода в решениях потребностей клиентов. Это принципы нашей команды.

АВТОСТОЯНКА – ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Задача. Все входящие звонки с нескольких объектов обрабатываются сотрудниками в центральной диспетчерской. Заказчик нуждался в программном обеспечении для графического представления времени ожидания входящих вызовов и общей текущей нагрузки на систему.

Решение. Программное приложение, на базе ComWIN SDK (стр. 70) предоставляет операторам в центральной диспетчерской текущую информацию на специальном мониторе. Отображаются все входящие звонки за последние два дня. Операторы могут сразу увидеть, сколько сотрудников находится онлайн и готовы принимать звонки. Эта информация дополняется подробной информацией об их общей эффективности и времени ожидания клиентов на линии за последние 24 часа и в течение последних 15 минут. В результате оператор может быстро реагировать и назначать большее количество сотрудников для работы в часы пик.



ТЕЛЕФОНИЯ ДЛЯ ТЮРЕМНЫХ КАМЕР – НИДЕРЛАНДЫ

Задача. Вызов в тюремных камерах осуществляется через антивандальные станции с встроенной клавиатурой, которая может быть использована для телефонной связи. Также требуется подключение внешней телефонной трубки. Телефон можно активировать при помощи карты предоплаты. Дисплей показывает баланс. Посредством включения освещения на станции заключенный может активировать свет в камерах и вызвать с помощью кнопки вызова службу экстренной помощи.

Решение. Сочетание цифровой установки станции ET 811A с цифровым контролем доступа ERT 861 было установлено в антивандальный корпус. Металлическая клавиатура, разъем для подключения телефонной трубки также специально предназначенный держатель карты расположены на передней панели. С помощью антивандальных динамика и микрофона можно говорить без телефонной трубки через Intercom и телефон. Функционал телефонных карт был внедрен локальными партнерами Commend.

Что мы развиваем

- Специализированные интерфейсы
- Специализированные решения программного обеспечения
- Специализированные аппаратные решения

Высокие технологии отвечают высоким требованиям

Мы реализуем аппаратные решения на базе нашего ассортимента стандартных продуктов.

- Решение Pro V24, V24-PROIP
- Применение COMWIN SDK
- Применение VoipServ (Linux) карты

ИППОДРОМ – АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

Задача. По требованию клиента была подключена цифровая Intercom станция на XLR-разъем связанная с гарнитурой пилота Sennheiser – так как свободное общение на ипподроме невозможно. Красная кнопка необходима для того, чтобы передать вызов в кабину управления, а красный индикатор должен сигнализировать структурированный разговор.

Решение. Чтобы удовлетворить эти требования, станция EF 863 была преобразована, при этом динамик и микрофон были удалены. Разъем XLR с уплотненным клапаном был интегрирован в переднюю панель. Над ним находятся кнопка включения и красный светодиод для сигнализации структурированного разговора.



ТОННЕЛЬ – АВСТРИЯ

Задача. Для вызова службы экстренной помощи в тоннеле действуют особенно строгие требования по ÖNORM. Передняя панель должна быть разработана в соответствии с требованиями клиента - особенно, что касается пиктограмм и текста справки. Кроме того, передняя панель покрыта сталью, стойкой к коррозии и имеет поверхность оранжевого цвета RAL 2004. Разговор в шумной обстановке тоннеля должен быть хорошо понятен для того, чтобы можно было различить призыв о помощи и для управления тоннелем. Для этого требуются специальные микрофоны и соответствующая сила звука в терминале тоннеля.

Решение. Согласно требованиям: SOS - система экстренного вызова осуществляется с помощью ограничительной кнопки и увеличенной силы звука микрофона с шумоподавлением. На передней панели расположены надписи на двух языках (немецкий, английский) а также символика для последовательности вызова. В случае чрезвычайной ситуации загорается зеленый индикатор и сигнализирует разговор, индикатор ошибки выполнен в красном цвете. Передняя панель отделана коррозионно-стойкой и кислотостойкой сталью (V4A 1,4571). SOS станция - это взаимодействие различных компонентов Comrend продуктов, промышленной станции, цифрового DSP Intercom модуля и антивандальной станции.

ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ COMMEND



INTERCOM ТЕРМИНАЛЫ | INTERCOM СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ INTERCOM СЕРВЕРА | КОМПЛЕКТЫ И РАСШИРЕНИЯ

Технический синтез опыта и прогресса

Системы Comtrend успешно работают по всему миру. Всеобъемлющие решения в компактном модульном дизайне, разработаны в полном

соответствии с индивидуальными потребностями заказчиков. Система открыта для интеграции новых коммуникационных технологий.

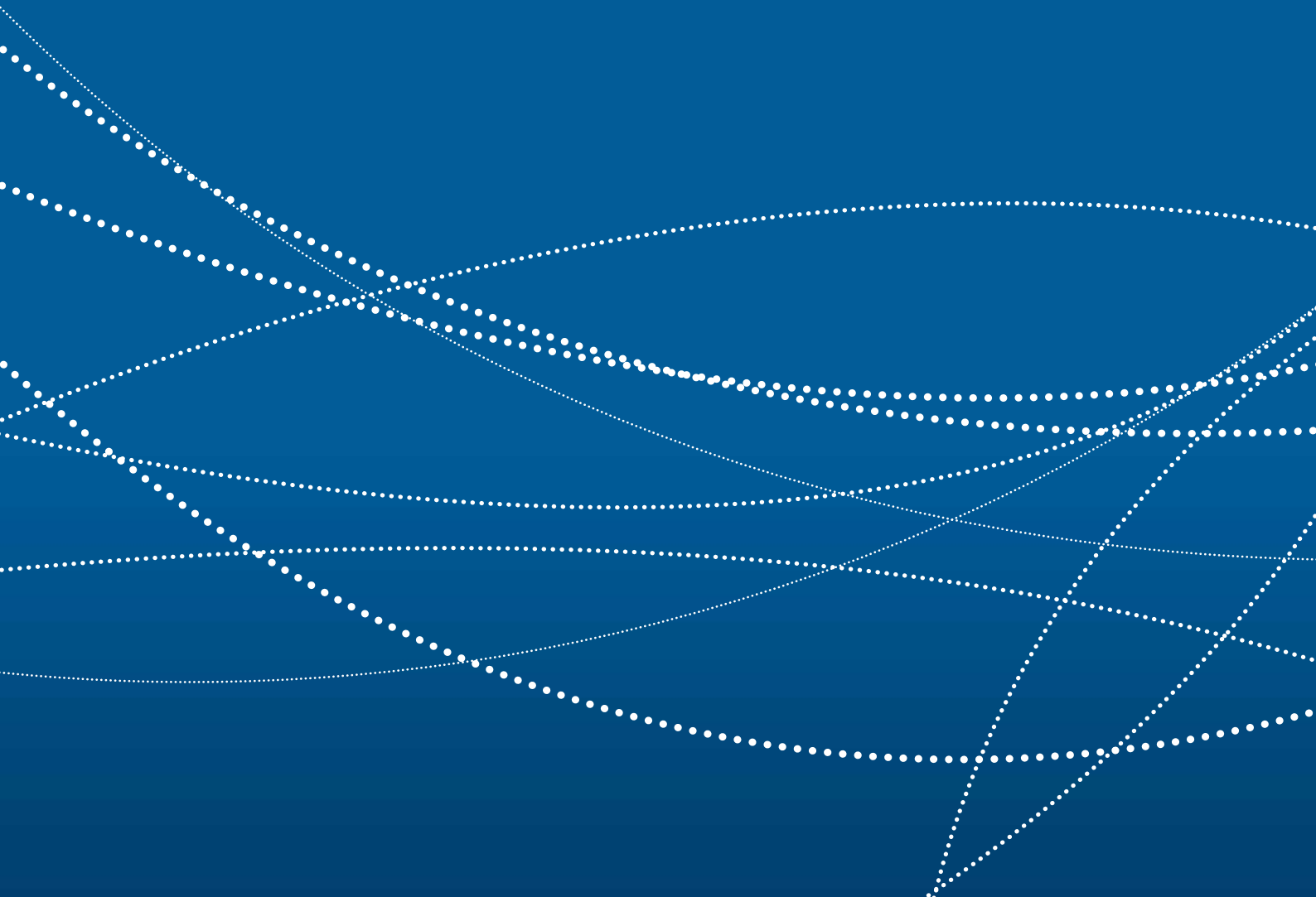


Intercom Факты

- › Система построения связи. От простых офисных переговорных устройств до сложных систем безопасности и связи.
- › Разнообразие модулей. Аппаратные модули и технологии, ориентированные на пользователя.
- › Техническое совершенство. Терминалы, системы управления и серверы для наиболее требовательных приложений.
- › Работающие концепции. Технологическое лидерство благодаря зрелым, продуманным решениям.
- › Инновационный подход. Использование самых современных технологий.
- › Продукция сертифицирована.
- › Высокотехнологичное производство. Использование передовых технологий производства, таких как SMD или N2.
- › Безупречный рабочий процесс. Строгое соблюдение сроков производства и кратчайшее время поставки благодаря оптимизации производства и логистики.



INTERCOM ТЕРМИНАЛЫ





ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА
ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ
ПРИМЕНЕНИЯ

КАЧЕСТВО ЗВУКА
ДО 16 КГц

IP - ЦИФРА - АНАЛОГ

ИНТУИТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ

Настенные терминалы

Превосходная связь для производства

Многофункциональные терминалы для внутреннего и внешнего использования. Кроме аудио- и видео-связи терминалы могут использоваться для управления системами. Например, для

управления освещением в помещениях, открытия и закрытия жалюзи и так далее.

Приложения

- Тренировочные и комнаты отдыха
- Склады, мастерские и проходные
- Двери, ворота для рабочих помещений и автостоянок



НАСТЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ – СЕРИЯ WS 810P | 800P | 500P

Основные функции:

- Цветной или монохромный TFT-дисплей
- Клавиши с подсветкой
- Класс защиты IP 65
- Поликарбонатный корпус
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P и для поверхностного монтажа WSSH 50P; Настольный/настенный монтажный комплект Kit WSDK 50P (только для версий для поверхностного монтажа).

Технические данные: электретный микрофон; встроенный усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; опциональный блок питания: 12-24 В AC /10 ВA / 15-35 В DC; терминалы с TFT дисплеем 22 – 24 В AC / 15 – 35 В DC // Цифровые и IP-терминалы: Непрерывное соединение и проверка функций; 3 входа для плавающих контактов и 2 выхода для реле; многофункциональный светодиод; аудиомониторинг // Аналоговые терминалы: 2 входа для плавающих контактов и два выхода с открытым коллектором; красный светодиод статуса звонка.

Серия WS 810P

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 IP Цифровой

Настенный терминал с цветным TFT дисплеем для графического отображения меню IP-видеоданных либо аналоговых видеоданных в формате PAL или NTSC.

3.5" TFT дисплей; разрешение: 320 x 240; 65,000 цветов

WS 810P I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 810P D Цифровая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 920 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Серия WS 800P

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Настенный терминал с монохромным TFT дисплеем.

Монохромный LCD дисплей с подсветкой с разрешением 128 x 64.

WS 800P I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 800P D Цифровая версия

WS 800P A Аналоговая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 820 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Серия WS 500P A

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 Аналоговый

Аналоговый терминал без дисплея.

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 770 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм





НАСТЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ – СЕРИЯ WS 200P

Основные функции:

- Терминалы со встроенной цветной видеокамерой
- Клавиши вызова с подсветкой
- Класс защиты IP 65
- Поликарбонатный корпус
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P и для поверхностного монтажа WSSH 50P.

Технические данные: электреты микрофон // Цифровые и IP-терминалы: Непрерывное соединение и проверка функций; усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; 3 входа для плавающих контактов и 2

выхода для реле; многофункциональный светодиод; аудиомониторинг; опциональный блок питания: 12-24 В AC / 10 BA / 15-35 В DC; терминалы с видеокамерами 22 – 24 В AC / 20 – 35 В DC // Аналоговые терминалы: один динамик 50 Ом; красный светодиод статуса звонка.

Цветная видеокамера с настройкой баланса белого и встроенным обогревателем. Может быть использована как сетевая IP камера (формат M-JPEG с максимальным разрешением 640 x 480) или как аналоговая камера систем PAL или NTSC. Угол обзора изменяется механически на величину до 30° в любой из плоскостей.

Серия WS 201P

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 Цифровой Аналоговый

Настенный терминал с клавишей вызова.

WS 201P I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 201P I CM IP версия с цветной видеокамерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 201P D Цифровая версия

WS 201P D CM Цифровая версия с цветной видеокамерой

WS 201P A Аналоговая версия

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм
(без учета 20 мм камеры)
- 750 г (950 г с камерой)



Серия WS 202P

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 Цифровой Аналоговый

Настенный терминал с двумя клавишами вызова.

WS 202P I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 202P I CM IP версия с цветной видеокамерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 202P D Цифровая версия

WS 202P D CM Цифровая версия с цветной видеокамерой

WS 202P A Аналоговая версия

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм
(без учета 20 мм камеры)
- 750 г (950 г с камерой)



Серия WS 203P

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 Цифровой Аналоговый

Настенный терминал с тремя клавишами вызова.

WS 203P I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 203P I CM IP версия с цветной видеокамерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 203P D Цифровая версия

WS 203P D CM Цифровая версия с цветной видеокамерой

WS 203P A Аналоговая версия

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм
(без учета 20 мм камеры)
- 750 г (950 г с камерой)



Интерком терминалы с защитной мембраной – для ещё большей защиты

Данные терминалы разработаны для специфических нужд медицинских организаций, чистых помещений и легкой промышленности. Несмотря на поверхность с мембраной, терминалы предоставляют эффективную и высококачественную связь. Кроме того, они полностью защищены от пыли, грязи и попадания воды. Специальная мембрана на

передней панели терминала быстро и легко очищается от грязи обычными моющими и дезинфицирующими средствами. Большие клавиши, также защищенные мембраной легко нажимать даже в защитных перчатках. Встроенный усилитель позволяет отчетливо слышать собеседника даже в помещениях с высоким уровнем фонового шума.

Приложения

- Легкая промышленность (производства и мастерские)
- Медицинские помещения (операционные и лаборатории)
- Чистые помещения
- Внутренние и внешние помещения



ТЕРМИНАЛЫ С ЗАЩИТНОЙ МЕМБРАНОЙ – СЕРИЯ WS 810F | 800F | 500F

Основные функции:

- Устойчивость к моющим и дезинфицирующим средствам, антибактериальная защита – по запросу
- Цветной и монохромный TFT-дисплей
- Клавиши с подсветкой
- Класс защиты IP 65
- Поликарбонатный корпус
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P и для поверхностного монтажа WSSH 50P; Настольный/настенный монтажный комплект Kit WSDK 50P (только для версий для поверхностного монтажа).

Технические данные: электреты микрофон; встроенный усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; блок питания (опция): 12-24 В AC / 10 ВA / 15-35 В DC; терминалы с TFT дисплеем 22 – 24 В AC / 15-35 В DC // Цифровые и IP-терминалы: Непрерывное соединение и проверка функций; 3 входа для плавающих контактов и 2 выхода для реле; многофункциональный светодиод; аудиомониторинг // Аналоговые терминалы: 2 входа для плавающих контактов и два выхода с открытым коллектором; красный светодиод статуса звонка.

Серия WS 810F

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 IP Цифровой

Настенный терминал с защитной мембраной с цветным TFT дисплеем для графического отображения меню, номера звонящего и цифровых или аналоговых видеоданных.

3.5" TFT дисплей; разрешение: 320 x 240; 65,000 цветов

WS 810F I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 810F D Цифровая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 920 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Серия WS 800F

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Настенный терминал с защитной мембраной с монохромным TFT дисплеем

Монохромный LCD дисплей с подсветкой с разрешением 128 x 64.

WS 800F I IP версия – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 800F D Цифровая версия

WS 800F A Аналоговая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 820 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Серия WS 500F A

OpenDuplex® 16 кГц IP 65 Аналоговый

Аналоговый настенный терминал с защитной мембраной без дисплея

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 770 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм





ТЕРМИНАЛ С ЗАЩИТНОЙ МЕМБРАНОЙ – СЕРИЯ WS 800F D MD

Основные функции:

- Удовлетворяет требованиям EN 60601-1
- Антибактериальная поверхность
- Устойчивость к моющим и дезинфицирующим средствам
- Стандартные и функциональные клавиши с подсветкой
- Класс защиты IP 65
- Поликарбонатный корпус
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P и для поверхностного монтажа WSSH 50P.

Технические данные: Непрерывное соединение и проверка функций; 3 входа для плавающих контактов и 2 выхода для реле; стандартная клавиатура с подсветкой; функциональные клавиши; Электретный микрофон; встроенный усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; внешний блок питания в комплекте поставки; многофункциональный светодиод; аудиомониторинг.

Серия WS 800F D MD

OpenDuplex® 16 кГц



IP 65



Цифровой

Настенный цифровой терминал с антибактериальной защитной мембраной и монохромным TFT дисплеем удовлетворяющий требованиям EN 60601-1.

Монохромный LCD дисплей с подсветкой с разрешением 128 x 64.



Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм  820 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм





МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ТЕРМИНАЛОВ СЕРИИ WS

Настенные терминалы с мембранной защитой серии WS могут быть оборудованы дополнительными модулями расширения со множеством полезных функций. Они могут быть установлены над терминалом, под ним, с любой стороны или даже в любом месте помещения. Например, громкоговорители размещают как можно

выше для максимально возможного распространения звука. Эти модули защищены от пыли, грязи попадания воды, соответствуют классу защиты IP 65. Доступны варианты для поверхностного и внутреннего монтажа – см. Аксессуары.

Модуль камеры WSCM 50P

Камера IP 65

Модуль с цветной видеокамерой с настройкой баланса белого и встроенным обогревателем. Может быть использован как сетевая IP камера (формат M-JPEG с максимальным разрешением 640 x 480) или как аналоговая камера систем PAL или NTSC. Угол обзора изменяется механически на величину до 30° в любой из плоскостей. Поликарбонат.

Внешний блок питания 22 – 24 В AC / 20 – 35 В DC, блок питания PoE IEEE 802.3af.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 280 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм (без учета 20 мм камеры)



Модуль TFT дисплея WSTM 50P

Видео IP 65

Цветной TFT дисплей для IP или аналоговых видеоданных в формате PAL или NTSC. Поликарбонат.

3.5" цветной TFT дисплей; разрешение: 320 x 240; 65,000 цветов; внешний блок питания 22 – 24 В AC / 15 – 35 В DC блок питания PoE IEEE 802.3af.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 375 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль обнаружения мобильных телефонов WSPD 50P

IP 65

Модуль для детектирования связи в сетях GSM и UMTS. Поликарбонат.

Блок питания: 20 – 30 В DC, макс. 1.5 W; один выход плавающий контакт; определяемый диапазон частот: GSM: 880 – 950 МГц и 1710 – 1840 МГц; UMTS: 1900 – 2170 МГц.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 205 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль считывателя доступа WSAM 50P

IP 65

Модуль расширения для контроля доступа на базе технологии Mifare®, со встроенной антенной. Поликарбонат.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 12 – 35 В DC; рабочая частота: 13.56 МГц.

WSAM 50P D WL Цифровая версия без светодиодов – 100 кодов оффлайн.

WSAM 50P D ME Цифровая версия со светодиодами (красные, зеленые, синие) – 1700 кодов оффлайн.

WSAM 50P A WL Аналоговая версия без светодиодов – 100 кодов оффлайн.

WSAM 50P A ME Аналоговая версия со светодиодами (красные, зеленые, синие) – 1700 кодов оффлайн.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 190 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль трубки WSHS 50P

Телефонная трубка с кнопкой активации передачи голоса (РТТ). Поликарбонат.

- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 82 мм, В 280 мм, Г 51 мм 420 г



Модуль громкоговорителя WSLM 52P

IP 65

Активный громкоговоритель с двумя динамиками для использования в условиях повышенного фонового шума. Поликарбонат.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 2 Вт; звуковое давление: 93 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 250 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



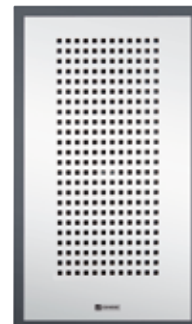
Модуль громкоговорителя WSLM 56P

IP 65

Активный громкоговоритель с шестью динамиками для использования в условиях крайне высокого фонового шума. Поликарбонат.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 6 Вт; звуковое давление: 99 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 590 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Модуль громкоговорителя WSLM 52F

IP 65

Активный громкоговоритель с двумя динамиками для использования в условиях повышенного фонового шума. Поликарбонат с мембранной защитой.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 2 Вт; звуковое давление: 93 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 250 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль громкоговорителя WSLM 56F

IP 65

Активный громкоговоритель с шестью динамиками для использования в условиях крайне высокого фонового шума. Поликарбонат с мембранной защитой.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 6 Вт; звуковое давление: 99 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 590 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Модуль заглушки WSDU 50P

IP 65

Полноформатная заглушка. Поликарбонат.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм 240 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Модуль заглушки WSDU 52P

IP 65

Заглушка в половину стандартной высоты. Поликарбонат.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 140 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль заглушки WSDU 54P

IP 65

Заглушка в половину стандартной ширины. Поликарбонат.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 82 мм, В 280 мм, Г 13 мм 150 г
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 82 мм, В 280 мм, Г 51 мм



Монтажный комплект для внутреннего монтажа WSFB 50P

Комплект для внутреннего монтажа терминалов серии WS и полноформатных модулей расширения.

Ш 160 мм, В 275 мм, Г 54 мм ■ 380 г



Монтажный комплект для внутреннего монтажа WSFB 52P

Комплект для внутреннего монтажа терминалов серии WS и модулей расширения в половину стандартной высоты.

Ш 160 мм, В 134 мм, Г 54 мм ■ 230 г



Монтажный комплект для поверхностного монтажа WSSH 50P

Комплект для поверхностного монтажа терминалов серии WS и полноформатных модулей расширения.

Ш 160 мм, В 275 мм, Г 47 мм ■ 300 г



Монтажный комплект для поверхностного монтажа WSSH 52P

Комплект для внутреннего монтажа терминалов серии WS и модулей расширения в половину стандартной высоты.

Ш 160 мм, В 275 мм, Г 47 мм ■ 150 г



Монтажный комплект для поверхностного монтажа WSSH 54P

Комплект для поверхностного монтажа заглушек WSDU 54P или модуля телефонной трубки WSHS 50P – половина полноформатной ширины. При использовании модуля телефонной трубки с терминалом и монтажным комплектом для настольного монтажа необходим комплект соединения WSCP 50 SH.

Ш 77 мм, В 275 мм, Г 47 мм ■ 160 г



Монтажный комплект для настенного и настольного монтажа WSDK 50P

Комплект позволяет настенным терминалам серии WS и модулям расширения с коробами для поверхностного монтажа использоваться в качестве настольных. Для этого также необходим соответствующий настольный монтажный комплект. Он также может быть использован для установки таких устройств как модули громкоговорителей и т. д. на наклонные стены. Материал: сталь с порошковым покрытием.

Ш 119 мм, В 66 мм, Г 162 мм ■ 400 г



Комплект соединения WSCP 50P SH

Комплект позволяет соединять комплекты для поверхностного монтажа серии WS между собой.

Ш 42 мм, В 118 мм, Г 1,5 мм



НАСТЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ – СЕРИЯ EF 151

Аналоговые настенные терминалы для переговоров в режиме громкой связи даже на больших расстояниях от терминала. Яркий индикатор информирует пользователя

о том, что терминал активен. Терминал предназначен для использования в помещениях с низким уровнем фонового шума.

СЕРИЯ EF 151

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый 4-проводный терминал с программируемой клавишей набора, электретным микрофоном и громкоговорителем.

EF 151FB Версия для внутреннего монтажа

EF 151SH Версия для поверхностного монтажа

 Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 13 мм  700 г

Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 280 мм, Г 51 мм



НАСТЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ– СЕРИЯ EE 320 | EF 320 | EE 420

Основные функции:

- Цифровые или аналоговые терминалы
- 6-значный алфавитно-цифровой дисплей (16-сегментов)
- Стандартная клавиатура
- Функция телефонной трубки
- Доступны в ярко-красном цвете для терминалов экстренного вызова
- Доступна версия с ограниченным набором клавиш
- Материал: поликарбонат

Технические данные EE 320A и EF 320A: питание от сервера (внешний блок питания для больших длин линий или внешних громкоговорителей - опция); усилитель 2,5 Вт класса D; громкоговоритель 8 Ом; электретный микрофон; многофункциональный светодиод.

Технические данные EE 420: питание от сервера; громкоговоритель 50 Ом; электретный микрофон; многофункциональный светодиод.

EE 320A

OpenDuplex®16 кГц  Цифровой

Цифровой настенный 2-х проводный терминал с дисплеем, стандартной клавиатурой и функциональными клавишами. Модуль можно снимать с базы и использовать в качестве трубки для частных разговоров.

EE 320AS Черный

EE 320ABT Синий полупрозрачный

EE 320AG Светло-серый

EE 320AR Ярко-красный

 Ш 73 мм, В 232 мм, Г 57 мм  460 г

EF 320A

OpenDuplex®16 кГц  Цифровой

Цифровой настенный 2-х проводный терминал с дисплеем, стандартной клавиатурой («Т», «0», «Х»). Модуль можно снимать с базы и использовать в качестве трубки для частных разговоров.

EF 320AS Черный

EF 320ABT Синий полупрозрачный

EF 320AG Светло-серый

 Ш 73 мм, В 232 мм, Г 57 мм  460 г

EE 420

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настенный 4-х проводный терминал с дисплеем, стандартной клавиатурой и функциональными клавишами. Модуль можно снимать с базы и использовать в качестве трубки для частных разговоров.

EE 420S Черный

EE 420G Светло-серый

EE 420R Ярко-красный

 Ш 73 мм, В 232 мм, Г 57 мм  441 г



АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

Защита от злонамеренных действий

В некоторых местах зачастую происходит умышленная порча оборудования. Для них разработана специальная линейка терминалов в антивандальном исполнении: с надежной передней панелью из

стали высокого качества, защитой от ударов, грязи, пыли и воды. Функция мониторинга делает терминал гарантированно доступным в круглосуточном режиме.

Приложения

- Внешнее использование
- Общественные места
- Ворота и двери
- Автостоянки и гаражи



АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ – СЕРИЯ WS 200V

Основные функции:

- Антивандальное исполнение
- Ударопрочность и специальные защитные винты
- Датчики вскрытия корпуса (для IP и цифровых терминалов)
- Передняя панель из 3 мм стали V-2A
- Встроенные камеры
- Подсветка клавиш набора и подписей (для IP и цифровых терминалов)
- Класс защиты IP 65 и IK 0
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P, для поверхностного монтажа WSSH 50P и защита от дождя WSRR 50V.

Технические данные: электреты микрофон; // Цифровые и IP-терминалы: Непрерывное соединение и проверка функций; встроенный усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; 3 входа для плавающих контактов и 2 выхода для реле; многофункциональный светодиод; аудиомониторинг; опциональный блок питания: 12-24 В AC / 10 BA / 15-35 В DC; терминалы с TFT дисплеем 22 – 24 В AC / 15 – 35 В DC; // Аналоговые терминалы: громкоговоритель 50 Ом; красный светодиод статуса звонка.

Цветная видекамера с настройкой баланса белого и встроенным обогревателем. Может быть использована как сетевая IP камера (формат M-JPEG с максимальным разрешением 640 x 480) или как аналоговая камера систем PAL или NTSC. Угол обзора изменяется механически на величину до 30° в любой из плоскостей. Материал: поликарбонат.

Серия WS 201V

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Антивандальный терминал с одной кнопкой вызова.

WS 201V I Версия IP – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 201V I CM Версия IP с камерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 201V D Цифровая версия

WS 201V D CM Цифровая версия с камерой

WS 201V A Аналоговая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 14 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм
(без учета 20 мм камеры)

1,5 кг (1,75 кг с камерой)



Серия WS 202V

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Антивандальный терминал с двумя кнопками вызова.

WS 202V I Версия IP – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 202V I CM Версия IP с камерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 202V D Цифровая версия

WS 202V D CM Цифровая версия с камерой

WS 202V A Аналоговая версия

Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 14 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм
(без учета 20 мм камеры)

1,5 кг (1,75 кг с камерой)



Серия WS 203V

OpenDuplex® 16 кГц



Камера



IP 65



IP



Цифровой



Аналоговый

Антивандальный терминал с тремя кнопками вызова.

WS 203V I Версия IP – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 203V I CM Версия IP с камерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 203V D Цифровая версия

WS 203V D CM Цифровая версия с камерой

WS 203V A Аналоговая версия



Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 14 мм

Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм

(без учета 20 мм камеры)



1,5 кг (1,75 кг с камерой)



Терминалы экстренного вызова – помощь и информация по нажатию кнопки

Терминалы этой линейки могут использоваться в различных ситуациях. В общественных местах – для информации или как пункт справки, чтобы ответить на вопросы от пешеходов или получить помощь в экстренном положении.

Терминалы с надежной передней панелью из стали высокого качества,

защитой от ударов, грязи, пыли и воды. Функция мониторинга делает терминал гарантированно доступным в круглосуточном режиме. Большая кнопка экстренного вызова видна даже издалека, нажимается без усилий и надежна в использовании.

Приложения

- Остановки общественного транспорта
- Общественные места, парки, центры
- Автостоянки и гаражи
- Места отдыха
- Школы и университеты



ТЕРМИНАЛЫ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА – СЕРИЯ WS 210V

Основные функции:

- Антивандальное исполнение
- Ударопрочность и специальные защитные винты
- Датчики вскрытия корпуса (для IP и цифровых терминалов)
- Передняя панель из 3 мм стали V-2A
- Встроенные камеры
- Подсветка клавиш набора и подписей (для IP и цифровых терминалов)
- Класс защиты IP 65 и IK 07
- Модули расширения для дополнительных функций

Аксессуары: набор для внутреннего монтажа WSFB 50P и для поверхностного монтажа WSSH 50P и защита от дождя WSRR 50V.

Технические данные: электретьный микрофон; //

Цифровые и IP-терминалы: Непрерывное соединение и проверка функций; встроенный усилитель 2,5 Вт (класс D); два динамика 8 Ом; 3 входа для сухих контактов и 2 выхода для реле; multifunctional светодиод; аудиомониторинг; опциональный блок питания: 12 -24 В AC /10 BA / 15-35 В DC; терминалы с TFT дисплеем 22 – 24 В AC / 15 – 35 В DC; // Аналоговые терминалы: громкоговоритель 50 Ом; красный светодиод статуса звонка.

Цветная видекамера с настройкой баланса белого и встроенным обогревателем. Может быть использована как сетевая IP камера (формат M-JPEG с максимальным разрешением 640 x 480) или как аналоговая камера систем PAL или NTSC. Угол обзора изменяется механически на величину до 30° в любой из плоскостей. Материал: поликарбонат.

Серия WS 211V

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Терминал экстренного вызова с кнопкой экстренного вызова.

WS 211V I Версия IP – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 211V I CM Версия IP с камерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 211V D Цифровая версия

WS 211V D CM Цифровая версия с камерой

WS 211V A Аналоговая версия

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 14 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм
(без учета 20 мм камеры)
- 1,5 кг (1,75 кг с камерой)



Серия WS 212V

OpenDuplex® 16 кГц Камера IP 65 IP Цифровой Аналоговый

Терминал экстренного вызова с кнопкой экстренного вызова и кнопкой вызова.

WS 212V I Версия IP – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 212V I CM Версия IP с камерой – поддержка PoE (IEE 802.3af)

WS 212V D Цифровая версия

WS 212V D CM Цифровая версия с камерой

WS 212V A Аналоговая версия

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 14 мм
Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм
(без учета 20 мм камеры)
- 1,5 кг (1,75 кг с камерой)





МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ АНТИВАНДАЛЬНЫХ ТЕРМИНАЛОВ СЕРИИ WS

Антивандальные терминалы серии WS могут быть оборудованы дополнительными модулями расширения со множеством полезных функций. Они могут быть установлены над терминалом, под ним, с любой стороны или даже в любом месте помещения. Например, громкоговорители обычно как можно выше

для максимально возможного распространения звука. Эти модули защищены от пыли, грязи попадания воды, соответствуют классу защиты IP 65 и IK 07, передняя панель из 3 мм стали V-2A. Доступны монтажные комплекты для поверхностного и внутреннего монтажа – см. Аксессуары.

Модуль камеры WSCM 50V

Камера IP 65

Антивандальный модуль цветной видеоканал с настройкой баланса белого и встроенным обогревателем. Может быть использован как сетевая IP камера (формат M-JPEG с максимальным разрешением 640 x 480) или как аналоговая камера систем PAL или NTSC. Угол обзора изменяется механически на величину до 30° в любой из плоскостей.

Внешний блок питания 22 – 24 В AC / 20 – 35 В DC, блок питания PoE IEEE 802.3af.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 139 мм, Г 14 мм 625 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 139 мм, Г 51 мм (без учета 20 мм камеры)



Модуль TFT дисплея WSTM 50V

Видео IP 65

Антивандальный цветной TFT дисплей для IP либо аналоговых видеоданных в формате PAL или NTSC.

3.5" цветной TFT дисплей; разрешение: 320 x 240; 65,000 цветов; внешний блок питания 22 – 24 В AC / 15 – 35 В DC блок питания PoE IEEE 802.3af.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 620 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль обнаружения мобильных телефонов WSPD 50V

IP 65

Антивандальный модуль для детектирования связи в сетях GSM и UMTS.

Блок питания: 20 – 30 В DC, макс. 1,5 Вт; один выход плавающий контакт; определяемый диапазон частот: GSM: 880 – 950 МГц и 1710 – 1840 МГц; UMTS: 1900 – 2170 МГц.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 550 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль считывателя доступа WSAM 50V

IP 65

Антивандальный модуль расширения для контроля доступа на базе технологии Mifare®, со встроенной антенной.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 12 – 35 В DC; рабочая частота: 13,56 МГц.

WSAM 50V D WL Цифровая версия без светодиодов – 100 кодов оффлайн.

WSAM 50V D ME Цифровая версия со светодиодами (красные, зеленые, синие) – 1700 кодов оффлайн.

WSAM 50V A WL Аналоговая версия без светодиодов – 100 кодов оффлайн.

WSAM 50V A ME Аналоговая версия со светодиодами (красные, зеленые, синие) – 1700 кодов оффлайн.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 535 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль громкоговорителя WSLM 52V

IP 65

Антивандальный активный громкоговоритель с двумя динамиками для использования в условиях повышенного фоновых шума.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35 В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 2 Вт; звуковое давление: 93 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 13 мм 605 г
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 165 мм, В 140 мм, Г 51 мм



Модуль громкоговорителя WSLM 56V

IP 65

Антивандальный активный громкоговоритель с шестью динамиками для использования в условиях крайне высокого фонового шума.

Блок питания: 12 – 24 В AC / 15 – 35 В DC; полоса частот: 200 – 16 000 Гц; номинальная мощность 6 Вт; звуковое давление: 99 дБ/Вт/м.

- Размеры при внутреннем монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 13 мм 1,5 кг
- Размеры при поверхностном монтаже: Ш 164 мм, В 279 мм, Г 51 мм



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АНТИВАНДАЛЬНЫХ ТЕРМИНАЛОВ СЕРИИ WS

Монтажный комплект для внутреннего монтажа WSFB 50V

Включает в себя монтажный короб и рамку из листовой стали 1.5 мм для внутреннего монтажа полноформатных антивандальных терминалов и модулей расширения серии WS. Сталь имеет двойную защиту (краска и напыление). Другие цвета RAL доступны по запросу.

[WSFB 50V SS](#) Высококачественная сталь

[WSFB 50V WH](#) Белый

[WSFB 50V WA](#) Белый алюминий (RAL 9006)

[WSFB 50V RE](#) Сигнальный красный (RAL 3001)

[WSFB 50V OR](#) Чистый оранжевый (RAL 2004)

 Ш 164 мм, В 279 мм, Г 58 мм  540 г



Монтажный комплект для внутреннего монтажа WSFB 52V

Включает в себя монтажный короб и рамку из листовой стали 1.5 мм для внутреннего монтажа формата половины стандартной высоты антивандальных терминалов и модулей расширения серии WS. Сталь имеет двойную защиту (краска и напыление). Другие цвета RAL доступны по запросу.

[WSFB 52V SS](#) Высококачественная сталь

[WSFB 52V WH](#) Белый

[WSFB 52V WA](#) Белый алюминий (RAL 9006)

[WSFB 52V OR](#) Чистый оранжевый (RAL 2004)

 Ш 164 мм, В 139 мм, Г 58 мм  360 г



Монтажный комплект для поверхностного монтажа WSSH 50V

Включает в себя монтажный короб и рамку из листовой стали 1.5 мм для поверхностного монтажа полноформатных антивандальных терминалов и модулей расширения серии WS. Сталь имеет двойную защиту (краска и напыление). Другие цвета RAL доступны по запросу.

[WSSH 50V SS](#) Высококачественная сталь

[WSSH 50V WH](#) Белый

[WSSH 50V WA](#) Белый алюминий (RAL 9006)

[WSSH 50V RE](#) Сигнальный красный (RAL 3001)

[WSSH 50V OR](#) Чистый оранжевый (RAL 2004)

[WSSH 50V OR EM](#) Чистый оранжевый (RAL 2004) с надписью «SOS»

[WSSH 50V YL EM](#) Желтый (RAL 1016) с надписью "HELP"

 Ш 164 мм, В 279 мм, Г 50 мм  945 г



Монтажный комплект для поверхностного монтажа WSSH 52V

Включает в себя монтажный короб и рамку из листовой стали 1.5 мм для внутреннего монтажа формата половины стандартной высоты антивандальных терминалов и модулей расширения серии WS. Сталь имеет двойную защиту (краска и напыление). Другие цвета RAL доступны по запросу.

[WSSH 52V SS](#) Высококачественная сталь

[WSSH 52V WH](#) Белый

[WSSH 52V WA](#) Белый алюминий (RAL 9006)

[WSSH 52V OR](#) Чистый оранжевый (RAL 2004)

[WSSH 52V YL](#) Желтый (RAL 1016)

 Ш 164 мм, В 139 мм, Г 50 мм  635 г



Защита от дождя WSRR 50V

Опция. Защита полноформатных антивандальных модулей от непогоды. Материал: 1.5 мм листовая сталь. Сталь имеет двойную защиту (краска и напыление). Цвет: черный

 Ш 164 мм, В 277 мм, Г 80 мм  465 г



Защита от взлома WSSK 50V

Датчик вскрытия корпуса антивандальных модулей расширения (не поддерживается модулями громкоговорителей WSLM 56V и WSLM 52V).

[WSSK 50V SH](#) Для модулей поверхностного монтажа

[WSSK 50V FB](#) Для модулей внутреннего монтажа



ТЕРМИНАЛЫ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА – СЕРИЯ EF 963 | EF 863

Основные функции:

- Антивандальное исполнение
- Защита от взлома и специальные защитные винты
- Передняя панель из листовой 3 мм стали V-2A
- Металлические бланки для надписей
- Класс защиты IP 54

Аксессуары: Короб GUEF 63 (см. стр. 38; необходим для поверхностного или внутреннего монтажа), с монтажной рамой и бланками для надписей.

Технические данные EF 963: Внешней блок питания 12 – 24 В AC / 15 – 35 В DC или PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af); усилитель 1.5 Вт класса «D»; электретный микрофон, громкоговоритель 8 Ом; 3 входа для сухих контактов и 2 выхода для реле;.

Технические данные EF 863: питание от сервера или внешнего блока питания, в зависимости от приложения; электретный микрофон, 1 вход сухого контакта 1 выход реле.

EF 963M

OpenDuplex® 7 кГц IP 54

IP-переговорное устройство с кнопкой вызова (EF 963M с кнопкой вызова, выполнена как выпуклая кнопка с ограничителем)

Поддерживает PoE (IEEE 802.3af).

Ш 141 мм, В 236 мм, Г 51 мм (с монтажной рамой)

1,1 кг (без монтажной рамы)



EF 863-1M

OpenDuplex® 7 кГц IP 54 Цифровой

Цифровой терминал экстренного вызова с кнопкой экстренного вызова с ограничителем.

Ш 141 мм, В 236 мм, Г 51 мм (с монтажной рамой)

1,1 кг (без монтажной рамы)



EF 863-1M1S

OpenDuplex® 7 кГц IP 54 Цифровой

Цифровой терминал экстренного вызова с кнопкой экстренного вызова с ограничителем и кнопкой звонка.

Ш 141 мм, В 236 мм, Г 51 мм (с монтажной рамой)

1,2 кг (без монтажной рамы)



EF 863-1P

OpenDuplex® 7 кГц IP 54 Цифровой

Цифровой терминал экстренного вызова с пьезокнопкой и двумя светодиодами.

Ш 141 мм, В 236 мм, Г 51 мм (с монтажной рамой)

1,1 кг (без монтажной рамы)



GUEF 63

Монтажная рама для EF 963 и EF 863, из 1.5 мм листовой оцинкованной стали.

Ш 121 мм, В 216 мм, Г 48 мм 700 г



EF 63

Короб с защитой от дождя для наружного применения, оцинкованная, покрашенная сталь. Другие цвета RAL доступны по запросу.

EF 6300A Чистый оранжевый (RAL 2004)

EF 63O Чистый оранжевый (RAL 2004) с надписью «SOS»

EF 63SOFGH Желтый (RAL 1016) с надписью «HELP»

Ш 145 мм, В 240 мм, Г 80 мм 620 г



EF 63BF

Самоклеющиеся металлические бланки для надписей.

EF 63BF1 для терминалов с одной кнопкой

EF 63BF2 для терминалов с двумя кнопками

20 г



Безопасность зданий – защита людей и ценностей

Двери и входы производят на посетителя первое впечатление о компании или здании. Посетители не должны быть напуганы строгими мерами безопасности. Но, в то же время, мерами безопасности нельзя и пренебрегать. При построении системы контроля доступа следует учесть множество факторов и, в первую очередь, обратить внимание на людей и их индивидуальные нужды.

Commend предлагает широкий выбор компонентов, от терминалов и модулей считывателей, до программных модулей, для превращения Интерком системы в индивидуально спроектированную систему управления доступом. Они помогут управлять и контролировать передвижения по зданию, не создавая задержек и при этом сохраняя необходимый уровень безопасности.



ДВЕРНЫЕ ИНТЕРКОМ МОДУЛИ

Модули предназначены для применения в зонах входа на объект для решения всех задач контроля доступа и передачи речи. Дизайн данной серии модулей специально разработан для интеграции с устройствами SIEDLE VARIO. Модули контроля доступа соединяются

с Интерком-модулями через шину расширения и могут использоваться как самостоятельно, так и в комбинации с другими устройствами Siedle. С помощью устройств этой серии, зоны доступа, двери и ворота объединяются в единую систему.

ET 861A

OpenDuplex® 16 кГц Цифровой

Цифровой двухпроводный модуль дверного терминала, технологии DSP для обеспечения качественной связи на значительном удалении и в условиях шума. Один выход реле подключен к механизму открывания дверей. Вход для «сухих» контактов позволяет видеть сигнал открывания дверей. Шина расширения для подключения считывателей серии ER 800 или модуля EB2E2ANE.

Применение: двери, ворота, турникеты, шлагбаумы.

Версии устройства для поверхностного, внутреннего монтажа, интеграции в колонны, цоколи и почтовые ящики.

Электретный микрофон. Питание по шине. Интегрированный усилитель 2,5 Вт класса «D». Динамик со специальной мембраной, повышающей качество звука.

ET 861AWE	Белый
ET 861ASI	Серебристый
ET 861ADG	Темно-серый
ET 861ABG	Янтарный

 Ш 99 мм, В 99 мм, Г 9 мм  196 г



ET 661

16 кГц Аналоговый

Модуль дверного терминала с интегрированным дуплекс-контроллером обеспечивает качественную связь на больших расстояниях и в условиях шума.

Применение: двери, ворота, турникеты.

Электретный микрофон. Питание по шине. Динамик со специальной мембраной, повышающей качество звука.

ET 661WE	Белый
ET 661SI	Серебристый
ET 661DG	Темно-серый
ET 661BG	Янтарный

 Ш 99 мм, В 99 мм, Г 9 мм  180 г



МОДУЛЬ КЛАВИШ

Кодовый замок самое многофункциональное устройство. Он дает доступ по коду, открывает дверь и устанавливает

соединение с определенной станцией в здании.

ET 867 | ET 667

Цифровой Аналоговый

Модули клавиш, подходит для применения в комбинации с дверным модулем ET 861A.

Питание по шине или внешнее (15-34 В DC/12-24 В AC)

ET 867WE	Цифровая версия, для модуля ET 861A – белый
ET 867SI	Цифровая версия, для модуля ET 861A – серебристый
ET 667WE	Аналоговая версия, для модуля ET 661 – белый
ET 667SI	Аналоговая версия, для модуля ET 661 – серебристый

 Ш 99 мм, В 99 мм, Г 11 мм  180 г





МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Модули считывателя, используемые для бесконтактного чтения ключей доступа, базируются на технологии Mifare®. Модули доступны как компонент или как устройство в корпусе. Кольцо красных, зеленых и синих светодиодов используется для визуального информирования пользователя. Модули считывателя оборудованы тремя входами для сухих контактов и одним выводом реле.

С помощью ПО ComAccess Light вводятся

идентификационные номера электронных ключей (TAG), назначаются коды доступа для пользователей. Также можно установить яркость светодиодов и громкость зуммера.

Технические данные: 3 входа для сухих контактов и 1 выход для реле; блок питания (опция): 12–24 В AC / 12–35 В DC рабочая частота: 13,56 МГц.

Серия ER 861 | ER 661

Цифровой Аналоговый

Модуль дверного терминала с интегрированным дуплекс-контроллером обеспечивает качественную связь на больших расстояниях и в условиях шума.

ER 861W	Цифровая версия – 100 ключей – белый
ER 861S	Цифровая версия – 100 ключей – серебристый
ER 861AW	Цифровая версия – 1700 ключей – белый
ER 861AS	Цифровая версия – 1700 ключей – серебристый
ER 661W	Аналоговая версия – 100 ключей – белый
ER 661S	Аналоговая версия – 100 ключей – серебристый
ER 661AW	Аналоговая версия – 1700 ключей – белый
ER 661AS	Аналоговая версия – 1700 ключей – серебристый

Ш 99 мм, В 99 мм, Г 37 мм 229 г



Серия ER 860 | ER 660

Цифровой Аналоговый

Модуль считывателя с интегрированной антенной, без светодиодов, для бесконтактного чтения до 100 Mifare®. Класс защиты IP 54.

ER 860W	Цифровая версия – 100 ключей – белый
ER 860S	Цифровая версия – 100 ключей – серебристый
ER 660W	Аналоговая версия – 100 ключей – белый
ER 660S	Аналоговая версия – 100 ключей – серебристый

Ш 99 мм, В 99 мм, Г 37 мм 229 г



Серия ERT 861 | ERT 661

Цифровой Аналоговый

Модуль считывателя без корпуса (печатная плата) с интегрированной антенной и красными, зелеными и синими светодиодами для бесконтактного чтения до 100 ключей Mifare® (ERT 661). Версия ERT 661A поддерживает до 1700 ключей.

Наклейка с символом «ключ» по запросу

ERT 861	Цифровая версия – 100 ключей
ERT 861A	Цифровая версия – 1700 ключей
ERT 661	Аналоговая версия – 100 ключей
ERT 661A	Аналоговая версия – 1700 ключей

Ш 74 мм, В 74 мм, Г 27 мм 131 г



Серия ERT 860 | ERT 660

Цифровой Аналоговый

Модуль считывателя без корпуса (печатная плата) с интегрированной антенной, без светодиодов, для бесконтактного чтения до 100 Mifare®. Наклейка с символом «ключ» по запросу.

ERT 860	Цифровая версия – 100 ключей
ERT 660	Аналоговая версия – 100 ключей

Ш 74 мм, В 74 мм, Г 27 мм 134 г





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

ComACCESS это новейшее поколение программного обеспечения контроля доступа от Commend. В этом продукте мы совместили простоту использования, понятную структуру и внушительный список функций. Назначение кодов для пользователей или администрирование групп, ComACCESS предлагает идеальное решение для любых нужд контроля доступа. Интерком сервера обеспечивают надежную передачу данных между ComACCESS

и считывателями ключей. Как только считывается ключ, ComACCESS проверяет права пользователя и предоставляет, либо ограничивает, доступ. Если соединение между Интерком сервером и ComACCESS прерывается, то сервер берет функции контроля доступа на себя, используя ключи, сохраненные в памяти. ComACCESS работает под управлением любого ПК с операционной системой Windows.



Функции

Зоны

- Администрирование и создание логических и физических зон
- Отчет по оффлайн настройкам конфигурации
- Отчет по функциям доступа и местонахождения, как они сконфигурированы на Интерком сервере.
- Обзор системы и конфигурирование индивидуальных считывателей

Пользователи

- Администрирование логических групп пользователей
- Администрирование пользователей

Отчеты (статистика для анализа)

- Отчеты по пользователям (кто, когда, где, к кому, считыватели, зоны и т.д.)

Ключи (информация по ключам)

- Администрирование ключей
- Обзор используемых ключей
- Обзор временно заблокированных ключей
- Обзор всех ключей системы

Проверки (администрирование)

- Администрирование прав доступа (исключение такие как «День открытых дверей» и т.д.)
- Администрирование ограничений доступа (например, для посетителей или в нерабочее время)
- Конфигурирование таймаутов для повторного использования ключа
- Администрирование доступа по времени

Настройки приложения

- Администрирование логических пользователей приложения
- Администрирование логических пользователей
- Администрирование прав и ролей пользователей
- Администрирование прав администратора

Система

- Общая информация о системе (например, настройки, синхронизация и т.д.)



ЛИЦЕНЗИИ COMACCESS

ComACCESS представляет собою современное решение с четкой системной архитектурой подходящее для удовлетворения любых нужд безопасности и контроля доступа. Количество портов ComACCESS может при необходимости быть расширено шаг за шагом

в любой момент. Стабильность работы и защита от сбоев являются приоритетом нашей системы. Гибкость при расширении ComACCESS позволяет добиться экономической эффективности даже для небольших предприятий.

ComACCESS Light

Лицензия для 4 дверей и 100 пользователей, без возможности апгрейда.

L-COMAC-L Лицензия для GE 800 / GE 300

COMAC-L Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

ComACCESS Workstation

Лицензия для 16 дверей и неограниченного количества пользователей / ключей. Количество дверей может быть увеличено лицензиями расширения (16, 32, 64 или 128 дополнительных дверей).

L-COMAC-W Лицензия Workstation для GE 800 / GE 300

COMAC-W Лицензионный ключ Workstation для GE 700 / GE 200



Лицензии на расширение ComACCESS

Лицензия на дополнительные двери.

L-COMAC-16 16 дополнительных дверей – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMAC-16 16 дополнительных дверей – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMAC-32 32 дополнительных дверей – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMAC-32 32 дополнительных дверей – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMAC-64 64 дополнительных дверей – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMAC-64 64 дополнительных дверей – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMAC-128 128 дополнительных дверей – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMAC-128 128 дополнительных дверей – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

АКСЕССУАРЫ

TAG-1

Ключ Mifare® в пластиковом корпусе. Другие варианты и версии Mifare® и карт Mifare® доступны по запросу.



ERDR-1

IP-считыватель ключей Mifare® для приложения ComACCESS. Подключается к Ethernet -порту ПК с приложением.



UPD-1

Короб для внутреннего монтажа дверных модулей

Ш 117,5 мм В 235 мм Г 60 мм 220 г



Настольные терминалы



ДВУХПРОВОДНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ DSP ТЕРМИНАЛЫ СЕРИИ EE 811

Цифровые терминалы со встроенным DSP-процессором для громкой связи с использованием OpenDuplex®. Эргономичное исполнение, большой графический дисплей с подсветкой для отображения номера звонящего и различных сообщений, яркие, многофункциональные светодиоды – все это дает пользователю дополнительное удобство в работе.

Технические данные: графический дисплей (8 строк, 14 знаков); Питание по шине (опционально: дополнительный

блок питания для больших длин линий или для внешнего громкоговорителя); встроенный громкоговоритель 8 Ом с особым типом мембран для оптимального качества звука, встроенный усилитель класса «D», 2,5 Вт (1,5 Вт для встроенного громкоговорителя или 2,5 Вт для внешнего громкоговорителя 4 Ом); возможность подключения внешнего громкоговорителя, один вход для сухих контактов; один выход с открытым коллектором; подключение трубки или гарнитуры; соединительный кабель – 3 м.

EE 811A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с большим графическим дисплеем с подсветкой в черном эргономичном пластиковом корпусе ABS. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шестью функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или офисный терминал.

EE 811AS Черный

EE 811ABT Синий полупрозрачный

 Ш 66 мм, В 58 мм, Г 240 мм  430 г



EE 811AEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с активным громкоговорителем и большим графическим дисплеем с подсветкой в черном эргономичном пластиковом корпусе ABS. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шестью функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или терминал для помещений с высоким уровнем фонового шума.

Усилитель 15 Вт, класс «D»; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); Импеданс: 8 Ом; защита от электромагнитных помех; внешний блок питания 15 В DC; подключаемый блок питания PA20W15V поставляется отдельно – см. Аксессуары.

EE 811AEGS Черный

EE 811AEGBT Синий полупрозрачный

 Ш 205 мм, В 95 мм, Г 280 мм  1,1 кг



EE 872A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с большим графическим дисплеем с подсветкой, с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением и гибкой подставкой для наклона. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шестью функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или офисный терминал.

EE 872AS Черный

EE 872ABT синий полупрозрачный

 Ш 179 мм, В 58 мм, Г 240 мм длина микрофона 430 мм.  770 г



EE 872AEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с большим графическим дисплеем с подсветкой, с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением и гибкой подставкой для наклона. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шестью функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или терминал для помещений с высоким уровнем фонового шума.

Усилитель 15 Вт, класс «D»; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); Импеданс: 8 Ом; защита от электромагнитных помех; внешний блок питания 15 В DC; подключаемый блок питания PA20W15V поставляется отдельно – см. Аксессуары.

EE 872AEGS Черный

EE 872AEGBT синий полупрозрачный

 Ш 205 мм, В 95 мм, Г 280 мм , длина микрофона 430 мм  1,2 кг





ДВУХПРОВОДНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ DSP ТЕРМИНАЛЫ СЕРИИ EE 311

Цифровые терминалы со встроенным DSP-процессором с эргономичным дизайном для громкой связи с использованием OpenDuplex®. Дисплей с подсветкой для отображения номера звонящего и различных сообщений. Яркие, многофункциональные светодиоды дают пользователю дополнительное удобство в работе.

Технические данные: 6-значный алфавитно-цифровой дисплей (16 сегментов); питание по шине (опционально: дополнительный блок питания для больших длин

линий или для внешнего громкоговорителя); встроенный громкоговоритель 8 Ом с особым типом мембран для оптимального качества звука, встроенный усилитель класса «D», 2,5 Вт (1,5 Вт для встроенного громкоговорителя или 2,5 Вт для внешнего громкоговорителя 4 Ом); возможность подключения внешнего громкоговорителя, один вход для сухих контактов; один выход с открытым коллектором; подключение трубки или гарнитуры; соединительный кабель - 3 м.

EE 311A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также тремя функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления для малых систем или офисный терминал.

EE 311AS Черный

EE 311ABT Синий полупрозрачный

EE 311AG Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  377 г



EE 301A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также тремя функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления для малых систем или офисный терминал.

EE 301AS Черный

EE 301ABT Синий полупрозрачный

EE 301AG Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  375 г



EE 311AEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с активным громкоговорителем и большим графическим дисплеем с подсветкой в черном эргономичном пластиковом корпусе ABS. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шестью функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или терминал для помещений с высоким уровнем фонового шума.

Усилитель 15 Вт, класс «D»; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); Импеданс: 8 Ом; защита от электромагнитных помех; внешний блок питания 15 В DC; подключаемый блок питания PA20W15V поставляется отдельно – см. Аксессуары.

EE 311AEGS Черный

EE 311AEGBT Синий полупрозрачный

 Ш 205 мм, В 95 мм, Г 270 мм  1000 г



EF 311A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»). Программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления для малых систем или офисный терминал.

EF 311AS Черный

EF 311ABT Синий полупрозрачный

EF 311AG Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  377 г

EE 372A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»). Микрофон с шумоподавлением.

Применение: терминал управления для малых систем или офисный терминал.

EE 372AS Черный

EE 372ABT Синий полупрозрачный

EE 372AG Светло-серый

 Ш 179 мм, В 57 мм, Г 230 мм  711 г, длина микрофона 430 мм

EE 372AEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также шесть функциональными клавишами), программируемая функция трубки.

Применение: терминал управления или терминал для помещений с высоким уровнем фонового шума.

Усилитель 15 Вт, класс «D»; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); Импеданс: 8 Ом; защита от электромагнитных помех; внешний блок питания 15 В DC; подключаемый блок питания PA20W15V поставляется отдельно – см. Аксессуары.

EE 372AEGS Черный

EE 372AEGBT Синий полупрозрачный

 Ш 205 мм, В 95 мм, Г 270 мм длина микрофона 430 мм  1,1 кг



EF 372A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Цифровой настольный терминал с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением и гибкой подставкой для наклона. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»).

Применение: офисный терминал.

EF 372AS Черный

EF 372ABT Синий полупрозрачный

EF 372AG Светло-серый

 Ш 179 мм, В 57 мм, Г 230 мм длина микрофона 430 мм  711 г



ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ СЕРИИ 411

Аналоговые терминалы. Эргономичный дизайн, возможность вести переговоры по громкой связи даже на большом расстоянии. Графический дисплей для отображения номера звонящего и различных сообщений. Сигнальная лампа показывает, находится ли терминал в активном режиме. Индивидуально

программируемый список контактных номеров и другой важной информации.

Технические характеристики: 6-значный алфавитно-цифровой дисплей (16 сегментов). Питание по шине. Полоса частот 200-12 000 Гц. Кабель подключения 3 м.

EE 411

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настольный терминал, армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также тремя функциональными клавишами), программируемая функция трубки

Применение: небольшой терминал управления или офисный терминал.

EE 411S Черный

EE 411G Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  365 г



EE 401

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настольный терминал, армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х», а также тремя функциональными клавишами)

Применение: небольшой терминал управления или офисный терминал.

EE 401S Черный

EE 401G Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  350 г

EE 472

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настольный терминал с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением и гибкой подставкой для наклона. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»).

Применение: офисный терминал.

EE 472S Черный

EE 472G Светло-серый

 Ш 179 мм, В 57 мм, Г 230 мм  692 г, длина микрофона 430 мм



EF 401

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый терминал. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»).

Применение: терминал для офиса или для касс супермаркета.

EF 401S Черный

EF 401G Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  340 г



ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ СЕРИИ 400

Аналоговые терминалы. Эргономичный дизайн. Возможность вести переговоры по громкой связи даже на большом расстоянии, с графическим дисплеем для отображения номера звонящего и различных сообщений. Сигнальная лампа показывает, находится ли терминал в активном режиме. Индивидуально

программируемый список контактных номеров и другой важной информации. Совместимы с серверами GE 416, GE 501, GE 601.

Технические характеристики: питание по шине. Полоса частот 200-12 000 Гц. Кабель подключения 3 м.

EE 400

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настольный терминал, армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х»).

Применение: офисный терминал.

EE 400S Черный

EE 400G Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  330 г



EE 470

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый настольный терминал с микрофоном «гусиная шея» с шумоподавлением и гибкой подставкой для наклона. Армированная силиконовая клавиатура (стандартная с кнопками «Т» и «Х»).

Применение: настольный терминал управления.

EE 470S Черный

EE 470G Светло-серый

 Ш 179 мм, В 57 мм, Г 230 мм  686 г, длина микрофона 430 мм



EF 400

16 кГц  Аналоговый

Аналоговый терминал. Клавиатура с ограниченным набором клавиш («Т», «0», «Х»).

Применение: терминал для офиса или для касс супермаркета

EF 400S Черный

EF 400G Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  320 г



АКСЕССУАРЫ

Гарнитура HS 1

Легкая, проводная гарнитура для терминалов и всех совместимых устройств (EE-380A, GEC 880). Соединительный кабель KAB-HS1-RJ заказывается дополнительно. Цвет: черный

📦 246 г



KAB-HS1-RJ

Кабель-переходник QD - RJ10 для гарнитуры HS1 для подключения на терминалы с гнездом для гарнитур и терминалов серии GEC 880. Длина: 0,5 - 2,0 м (витой кабель)



Блок питания PA20W15V

Импульсный источник питания 20 Вт с высокой эффективностью: 90 - 264 В AC / 30 В DC, 1,33 А; выход: коаксиальный штекер 2,1 мм.

PA20W15V-EU Версия для Европы

PA20W15V-CA Версия для США, Англии, Австралии



EK 4FF

Встроенный комплект для монтажа терминалов 311A EE, 400 EE и EE 411 в терминалы управления или для внутреннего монтажа

🔧 Внутренний монтаж: Ш 105 мм В 255 мм, Г 55 мм
Монтажная рама: Ш 120 мм, В270 мм, Г 1.6 мм 📦 665 г



EW 401

Настенный кронштейн для настольных терминалов 311A EE, 400 EE и 411 EE.

EW 401S Черный

EW 401BT Синий полупрозрачный

EW 401G Светло-серый

EW 401R красный

🔧 Ш 73 мм, В 235 мм, Г 58 мм 📦 160 г



Индивидуальный интерком

Верный выбор для любых приложений это интерком модули от Commend. Модули могут быть интегрированы в уже существующие индивидуальные терминалы или панели пользователей в соответствии с их потребностями. Кроме того, они могут устанавливаться в различного вида оборудование (например, билетные автоматы, информационные

терминалы, банкоматы и т.д.) с высокой эффективностью и экономией места. Таким образом операторы могут обеспечивать своих пользователей дополнительными сервисами и наращивать свои конкурентные преимущества.

Приложения

- Разработка специальных интерком терминалов
- Интеграция в панели и корпуса
- Терминалы экстренного вызова, для пунктов помощи, лифтов и т.д.



IP-INTERCOM МОДУЛИ

IP-Intercom модули подключаются к Intercom серверу по Ethernet (LAN / WAN). Интегрированный коммутатор с функцией Downlink позволяет непосредственное подключение любого другого IP устройства, например, камеры. Встроенный процессор для цифровой обработки сигналов обеспечивает такие функции как аудио-мониторинг или OpenDuplex®.

Технические характеристики: питание (12 – 24 В AC или 15 – 35 В DC) или PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af; интегрированный усилитель 1,5 Вт класса «D»; 2 входа для беспотенциальных контактов, 2 выхода на реле.

Серия ET 908A

OpenDuplex® 16 кГц 

Плата терминала с разъемом RJ 45 (горизонтальный) с коммутатором для подключения через Ethernet. Готова для подключения клавиатуры с 18 клавишами или 3 отдельных клавиш, динамика, микрофона и LED-индикаторов разговора.

ET 908A	Модуль с портами RJ45 (для горизонтальной установки) без микрофона
ET 908AMI	Модуль с портами RJ45 (для горизонтальной установки) с микрофоном MIC 480
ET 908A-1	Модуль с портами RJ45 (для вертикальной установки) без микрофона
ET 908AMI-1	Модуль с портами RJ45 (для вертикальной установки) с микрофоном MIC 480

 ET 908A и ET 908AMI: Ш130 мм, В 65 мм, Г 18 мм  169 г
ET 908A-1 и ET 908AMI-1: Ш130 мм, В 65 мм, Г 21 мм  169 г



ДВУХПРОВОДНЫЕ DSP ИНТЕРКОМ-МОДУЛИ

Встраиваемые модули с цифровой обработкой сигнала DSP для переговоров в режиме громкой связи в открытом дуплексе. Позволяют создавать различные конфигурации терминалов для удовлетворения специальных требований заказчика. Экономичная

прокладка кабеля. Технология DSP реализует дополнительные функции: аудио-мониторинг, контроль работы динамика/микрофона. С помощью обновления программного обеспечения возможно добавление новых функций.

ET 811A

OpenDuplex® 16 кГц 

Модуль цифрового встраиваемого терминала. Графический дисплей с подсветкой, армированная силиконовая клавиатура. Полная клавиатура с клавишами «Т» и «Х», а также с шестью функциональными клавишами. Имеет 2 входа для «сухих» контактов и 1 выход «открытый коллектор», место для установки реле.

Применение: объекты с нестандартными требованиями.

Электретный микрофон, питание по шине (возможно внешнее питание при больших расстояниях), интегрированный усилитель 2,5 Вт (1,5 Вт для встраиваемого динамика 8 Ом или 2,5 Вт для динамика 4 Ом), динамики меньше 8 Ом требуют внешнего питания.

 Главный модуль Ш 79 мм В 173 мм Г 18 мм  450 г
Модуль динамика Ш 58 мм В 83 мм Г 35 мм
Соединительный кабель 150 мм



ET 311A | ET 312A

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Модуль цифрового встраиваемого терминала. ET 311 с алфавитно-цифровым дисплеем, ET 312 - без дисплея. Динамик и микрофон крепятся непосредственно к плате. Подключение внешнего динамика, гарнитуры, наушников или микрофона «гусиная шея», три входа для «сухих» контактов и два выхода реле. Возможность расширения модулем EB2E2АНЕ (2 входа, 2 выхода реле)

Применение: объекты с нестандартными требованиями.

Электретный микрофон; многофункциональный светодиод, питание по шине (возможно внешнее питание при больших расстояниях); интегрированный усилитель 2,5 Вт (1,5 Вт со стандартным громкоговорителем, 2,5 Вт с громкоговорителем 4 Ом); громкоговоритель 8 Ом. Динамик со специальной мембраной, повышающей разборчивость речи.

ET 311A Модуль с 6-значным (16-сегментов) алфавитно-цифровым дисплеем

ET 312A Модуль без дисплея

 Ш 70 мм, В 212 мм, Г 23 мм  ET 311 143 г, ET 312 128 г



ET 808 | ET 808ME

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Модуль цифрового встраиваемого терминала с возможностью подключения клавиатуры на 18 клавиш или трех отдельных кнопок, динамика, микрофона или светодиода для индикации разговора. В комплект входит электретный микрофон MIC 480 (ET 808, ET 808-ME без микрофона). Имеет 2 входа для «сухих» контактов и 2 выхода реле. Возможность расширения модулем EB2E2АНЕ (2 входа 2 выхода реле)

Применение: объекты с нестандартными требованиями.

Питание по шине (возможно внешнее питание при больших расстояниях); интегрированный усилитель 1,5 Вт (0,5 Вт для динамика 50 Ом или 1,5 Вт для динамика 8 Ом, динамики меньше 50 Ом требуют).

ET 808 Модуль с микрофоном MIC 480

ET 808ME Модуль без микрофона

 Ш 130 мм В 65 мм Г 24 мм  256 г



ET 862

7 кГц  Цифровой

Встраиваемый модуль в ударопрочном корпусе с монтажной накладкой, со встроенным микрофоном и динамиком. Технология DSP. Высокое качество передачи голоса, в том числе с большого расстояния. Вход для «сухих» контактов, выход реле. Подключение клавиатуры или до 12 клавиш прямого набора

Применение: кабины лифта, пункты экстренного вызова и т.д.

Питание по шине (возможно внешнее питание при больших расстояниях), интегрированный усилитель 1,5 Вт (0,5 Вт для динамика). Динамик со специальной мембраной, повышающей разборчивость речи.

 Ш 109 мм В 87,5 мм Г 40 мм  214 г



ET 870 | ET 871

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Встраиваемый модуль в ударопрочном корпусе с монтажной накладкой, со встроенным микрофоном. Технология DSP. Высокое качество передачи голоса, в том числе с большого расстояния. Вход для «сухих» контактов, выход реле. Подключение динамика и двух клавиш. В комплект входит электретный микрофон MIC 480.

ET 870 – Питание по шине (возможно внешнее при больших расстояниях), интегрированный усилитель 1,5 Вт (0,5 Вт для динамика 50 Ом или 1,5 Вт для динамика 8 Ом), динамики меньше 50 Ом требуют внешнего питания.

ET 871 – Необходим внешний источник питания (12 – 24 В AC или 15 – 35 В DC); встроенный усилитель 1,5 Вт с громкоговорителем 8 Ом.

ET 870 Модуль громкоговорителя с портом для внешнего громкоговорителя

ET 871 Модуль со встроенным громкоговорителем 8 Ом

 Ш 109 мм В 87,5 мм Г 40 мм  211 г



ЕВ2Е2АНЕ

Модуль расширения для модулей ЕТ 311А, ЕТ 312А, ЕТ 808, ЕТ 908 и ЕТ 908-1 (2 входа, 2 выхода реле)

Ш 130 мм В 65 мм Г 12 мм 144 г



ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ ИНТЕРКОМ МОДУЛИ

С помощью аналоговых встраиваемых модулей можно создать оптимальные по цене, нестандартные конфигурации интерком-терминалов. Корпуса, клавиши,

материал, степень защиты и т.д. могут быть выполнены по индивидуальному заказу.

ЕТ 411

16 кГц Аналоговый

Модуль аналогового терминала с алфавитно-цифровым дисплеем, электретным микрофоном и красной лампой-индикатором. Предназначен для подключения динамика, клавиатуры с 15 клавишами и телефонной трубки. 2 входа для «сухих» контактов и два выхода «открытый коллектор». Вместо встроенного микрофона может быть подключен внешний или динамический микрофон.

Применение: в устройствах отображения на дисплее дополнительной информации: номеров телефона, статуса разговора, сообщений.

Электретный микрофон, питание по шине, подключаемый динамик более 16 Ом.

Ш 73 мм В 70 мм Г 24 мм 137 г



ЕТ 502

16 кГц Аналоговый

Модуль аналогового терминала с микрофоном и предусилителем, подключение внешней клавиши вызова и динамика.

Применение: Кабины лифта, турникеты, пункты экстренного вызова.

Электретный микрофон, питание по шине, подключаемый динамик более 16 Ом.

Ш 55 мм В 65 мм Г 35 мм 50 г



ЕТ 508

16 кГц Аналоговый

Модуль аналогового терминала. Предназначен для подключения микрофона, динамика, до 5 клавиш и лампы-индикатора.

Применение: благодаря маленьким размерам подходит для монтажа в стандартные монтажные коробки.

Вход для электретного или динамического микрофона, питание по шине, подключаемый динамик более 16 Ом.

Ш 50 мм В 50 мм Г 18 мм 40 г



ET 509

16 кГц  Аналоговый

Модуль аналогового терминала, для симплексного режима. Включает микрофон, динамик. Предназначен для подключения внешней клавиши.

Применение: компактные терминалы управления.

Электретный микрофон, питание по шине, динамик со специальной мембраной, улучшающей качество передачи голоса.

 Ш 85 мм В 55 мм Г 20 мм  145 г



ET 562

16 кГц  Аналоговый

Встраиваемый модуль в ударопрочном корпусе с монтажной накладкой со встроенным микрофоном и динамиком. Технология DSP. Высокое качество передачи голоса, в том числе с большого расстояния. Вход для «сухих» контактов, выход реле. Подключение до 3 клавиш прямого набора.

Применение: кабины лифта, пункты экстренного вызова.

Электретный микрофон, питание по шине. Динамик со специальной мембраной, улучшающей качество передачи голоса.

 Ш 109 мм В 87,5 мм Г 40 мм  160 г



ET 570 | ET 571

16 кГц  Аналоговый

Встраиваемый модуль в ударопрочном корпусе с монтажной накладкой со встроенным усилителем 2 Вт, микрофоном и динамиком. В комплект входит электретный микрофон MIC 480.

ET 570 – необходим внешний блок питания (12 – 24 В AC или 16 – 24 В DC); импеданс подключаемого громкоговорителя должен быть более 8 Ом.

ET 571 – необходим внешний блок питания (12 – 24 В AC или 16 – 24 В DC); встроенный 8 Ом громкоговоритель со специальной мембраной, улучшающей качество звука.

ET 570 Модуль громкоговорителя с портом для внешнего громкоговорителя

ET 571 Модуль со встроенным громкоговорителем 8 Ом

 Ш 109 мм В 87,5 мм Г 40 мм  ET 570 180 г, ET 571 242 г



ET 601

16 кГц  Аналоговый

Встраиваемая плата-модуль промышленных терминалов. Предназначена для подключения 18 программируемых клавиш. Встраиваемый усилитель (8 Вт), регулирование громкости и чувствительности. Дуплекс контроллер обеспечивает высокое качество звука в условиях шума.

Применение: в нестандартных терминалах с множеством целевых клавиш, применяющихся в экстремальных условиях.

Вход для динамического микрофона, необходимо внешнее питание (24 В/20 ВА от трансформатора PA 101 или 24 В - 28 В DC/20 В или 60 В DC через модуль DC 600).

Встроенный усилитель 8 Вт/8 Ом. Подключаемый динамик 8 или 16 Ом.

 125 мм * 265 мм * 28 мм  170 г



ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЦИФРОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ СЕРИИ EE 8000

Промышленные терминалы с технологией DSP и режимом OpenDuplex® для качественной связи в жестких условиях тяжелой промышленности. Элементы корпуса изготовлены из очень прочного усиленного стекловолокном полиэфирного материала. Они имеют хорошо заметный оранжевый цвет (RAL 2004). Специальные ударопрочные панели на основании корпуса обеспечивают защиту от повреждений. Большие кнопки облегчают управление в перчатках. Кнопки с двухцветными светодиодами (красный и зеленый – постоянно светящиеся или мигающие) могут использоваться в качестве индикации состояния (входы, выходы, разговоры, запросы вызова и т.д.). Все кнопки программируемые или выполняют определенные функции. Возможность подключения внешней телефонной трубки. Два реле на основной плате могут выполнять различные функции, например, сигнализацию

вызова. Технология DSP предлагает множество дополнительных функций, например, контроль работы динамика/микрофона или аудиомониторинг. В будущем новые функции могут быть добавлены с помощью простого обновления программного обеспечения

Технические характеристики: класс защиты IP 65, класс пожарной безопасности VO; блок питания 24 – 42 В AC /40 ВА или 22 – 60 В DC /40 Вт (поставляется отдельно); интегрированный оконечный усилитель класса «D» мощностью 25 Вт, нагрузка 8 Ом; 2 входа и выхода «сухих» контактов. Чувствительность микрофона настраивается до 30 дБ; расстояние при разговоре от 3 см до 5 м (в зависимости от фонового шума и установленной чувствительности микрофона); уровень фонового шума до 95 дБА; промышленный кнопочный выключатель с микровыключателем.

EE 8158M

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Основной промышленный терминал с шестью программируемыми светодиодными клавишами прямого набора, интегрированным динамиком, универсальным микрофоном и двумя программируемыми светодиодными кнопками. Технология DSP обеспечивает работу микрофона, как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Для маркировки кнопок выбора имеются заменяемые вкладыши с маркировкой.

Применение: тяжелая промышленность, тоннели, химическая промышленность, бетонные заводы, каменоломни, штольни и т.д.

 Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов)  3,200 г



EE 8148M

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Основной промышленный терминал с шестью программируемыми клавишами прямого набора, интегрированным динамиком, универсальным микрофоном и двумя программируемыми светодиодными кнопками. Технология DSP обеспечивает работу микрофона, как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Для маркировки кнопок выбора имеются заменяемые вкладыши с маркировкой.

Применение: тяжелая промышленность, тоннели, химическая промышленность, бетонные заводы, каменоломни, штольни и т.д.

 Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов)  3 340 г



EE 8238M

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Основной промышленный терминал с программируемой полной клавиатурой и двумя программируемыми светодиодными кнопками, универсальным микрофоном. Технология DSP обеспечивает работу микрофона, как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Необходим внешний динамик.

Применение: тяжелая промышленность, тоннели, химическая промышленность, бетонные заводы и каменоломни, штольни и т.д.

 Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов)  2 960 г



EE 81ADMSOS

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Основной промышленный терминал с надписью «SOS», интегрированным динамиком, универсальным микрофоном, светодиодной клавишей и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Технология DSP обеспечивает работу микрофона, как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Без скрытого отверстия для расширения.

Применение: терминал экстренного вызова для промышленных, общественных зон, тоннелей и т.д.

 Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов)  3 100 г





АНАЛОГОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ЕЕ 6000

Терминалы для тяжелой промышленности специально разработаны для применения в экстремальных условиях тяжелой промышленности, в условиях повышенного уровня шума и влажности. Специальные ударопрочные панели на основании корпуса обеспечивают защиту от повреждений. Корпус терминалов яркого оранжевого цвета (RAL 2004). Все клавиши свободно программируются или выполняют заранее заданные функции. Выход реле может служить для включения разных функций, например, индикации вызова.

Технические характеристики: Тип защиты IP 65, степень защиты от возгорания VO (UL). Питание: 24 В/20 В А от трансформатора PA 101 или 24 В-28 В DC/20 Вт или 60 В DC через модуль DC 600. Встроенный усилитель 8 Вт/8 Ом. Динамик со специальной мембраной, оптимизирующей качество передачи голоса, выход сухих контактов 60 Вт или 125 В А макс, коммутационная мощность, 2 А макс, коммутационный ток и 60 В DC/40 В А макс. напряжения.

ЕЕ 6146

16 кГц Аналоговый

Промышленный терминал с 6 программируемыми клавишами, встроенным динамиком, электретным микрофоном, клавишей с подсветкой для индикации разговора и клавишей завершения разговора. Электретный микрофон с радиусом действия 7 м или 3-50 см (ЕЕ 6147).

Применение: угледобывающая промышленность, химические предприятия, сталелитейные заводы и другие объекты тяжелой промышленности.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 3 480 г



ЕЕ 6236

16 кГц Аналоговый

Промышленный терминал с программируемой клавиатурой, электретным микрофоном, клавишей с подсветкой для индикации разговора и клавишей переключения уровней громкости (громко/тихо). Требуется внешний динамик. Электретный микрофон с радиусом действия 7 м или 3-50 см (ЕЕ 6237).

Применение: угледобывающая промышленность, химические предприятия, сталелитейные заводы и другие объекты тяжелой индустрии.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 837 г



ЕЕ 6106

16 кГц Аналоговый

Промышленный терминал со встроенным динамиком, электретным микрофоном и двумя программируемыми клавишами, одна из которых с подсветкой для индикации разговора. Электретный микрофон с радиусом действия 7 м или 3-50 см (ЕЕ 6107).

Применение: угледобывающая промышленность, химические предприятия, сталелитейные заводы и другие объекты тяжелой индустрии.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 3 127 г



ЕЕ 61AB

16 кГц Аналоговый

Промышленный терминал с большой кнопкой «SOS», встроенным динамиком, электретным микрофоном и белой лампой-индикатором. Электретный микрофон с радиусом действия 7 м

Применение: в качестве простого, надежного устройства экстренного вызова в общественных местах

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 3 360 г





ДВУХПРОВОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ EE 8000

Модульная архитектура этой серии позволяет осуществить гибкую, соответствующую требованиям заказчика, сборку цифровых терминалов для тяжелой промышленности. Основной корпус и два корпуса расширения могут примыкать непосредственно друг к другу. Таким образом, можно получить промышленные терминалы с 50 свободно программируемыми клавишами.

Технические характеристики: класс защиты IP 65, класс пожарной безопасности VO; подача питания 24 – 42 В AC /40 В А или 22 – 60 В DC /40 Вт (поставляется отдельно); интегрированный оконечный усилитель класса «D» мощностью 25 Вт, нагрузка 8 Ом; 2 выхода сухой контакт (30 В/3 А); 2 входа сухой контакт; промышленный кнопочный выключатель

EE 8999M

OpenDuplex® 7 кГц Цифровой

Основной корпус для цифровых двухпроводных промышленных терминалов с размещением 3-х модулей, с электроникой, ячейками для расширения и крышками.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 300 г

EE 8999MSOS

OpenDuplex® 7 кГц Цифровой

Основной корпус для цифровых двухпроводных промышленных терминалов с размещением 3-х модулей, боковая надпись «SOS», без боковых отверстий для расширения.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 300 г

EE 8999S

Цифровой

Корпус расширения для цифровых двухпроводных промышленных терминалов с размещением 3-х модулей, с электроникой, ячейками для расширения и крышками. К одному основному корпусу могут стыковаться до двух корпусов расширения. Соединение кабелем, при наличии более одного корпуса, осуществляется только с помощью 2 жил к центральной станции и 2 жил для подачи питания. Монтажный материал (EE 8999-KIT) для корпуса расширения заказывается отдельно.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 240 г



ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ EE 6000

Модульная архитектура этой серии позволяет осуществить гибкую, соответствующую требованиям заказчика, сборку аналоговых терминалов для тяжелой промышленности.

Технические характеристики: тип защиты IP 65, степень

защиты от возгорания VO (UL). Питание: 24 В/20 ВА от блока питания PA 101 или 24 - 28 В DC / 20Вт или 60 Вт ВС через модуль BC 600; встроенный усилитель; 1 выход сухой контакт с 60Вт 125 ВА макс., 2А ток переключения и 60 В DC/40ВА напряжение переключения.

EE 6999

16 kHz Analogique

Корпус для встраивания трех модулей. Корпуса могут быть соединены в ряд. Кабельная разводка осуществляется следующим образом: 4 провода к центральной станции и 2 провода для источника питания.

Ш 177 мм, В 318 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 300 г





МОДУЛИ ДЛЯ ДВУХ- И ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Существуют модули для набора номера, модули программируемых функций кнопок, модули для микрофонов и модули для динамиков.

Модули соединяются плоским ленточным кабелем и могут быть произвольно скомбинированы.

Код продукта	Код модуля			2 провода (EE 8000)	4 провода (EE 6000)
EM 600	0	Модуль-заглушка для заполнения свободных слотов.		✓	✓
EM 6A0	A	Модуль-заглушка с надписью «SOS» для заполнения свободных слотов.		✓	✓
EM 650	1	Модуль динамика для промышленных терминалов. Громкий и качественный звук. Громкоговоритель 15 Вт; 92 дБ, 8 Ом		✓	✓
EM 602	2	Модуль клавиатуры (от 1 до 6 клавиш) в качестве элемента полной клавиатуры. Кнопки могут быть запрограммированы на разные функции. Промышленные кнопки с микропереключателем		✓	✓
EM 603	3	Модуль клавиатуры (от 7 до X) в качестве элемента полной клавиатуры. Кнопки могут быть запрограммированы на разные функции. Промышленные кнопки с микропереключателем		✓	✓
EM 606	4	Модуль клавиатуры с 6 кнопками с окошками для нанесения надписи на каждую кнопку. Бумажные вставки в окошках - сменные. Кнопки могут быть запрограммированы на разные функции.		✓	✓
EM 605	5	Модуль для кнопок с 6-ю описываемыми светодиодными клавишами. Клавиши могут быть запрограммированы на различные функции. Для обозначения клавиш имеются заменяемые вкладыши с маркировкой.		✓	✗
EM 660	6	Модуль с электретным микрофоном для объектов со средним уровнем шума. Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Надписи «L» и «X» в комплекте.		✓	✓
EM 670	7	Модуль с шумоподавляющим микрофоном для помещений с очень высоким уровнем шума (до 95 ДБ). Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Надписи «L» и «X» в комплекте.		✗	✓
EM 680	8	Модуль с электретным микрофоном, 2-мя светодиодными кнопками. Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Обозначение для кнопок «L» и «X» входит в объем поставок.		✓	✗
EM 681	D	Модуль с электретным микрофоном, 1 светодиодной кнопкой и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции.		✓	✗
EM 6B0	B	Модуль с электретным микрофоном, белой лампой для индикации разговора и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции.		✓	✓

Характеристики микрофона

EM 680, EM 681 и EM 660. EM 6B0 универсальный микрофон в двухпроводном корпусе EE 8939M

Технология DSP обеспечивает работу микрофона, как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Чувствительность микрофона регулируется в диапазоне до 30 дБ; расстояние при разговоре от 3 см до 5 м (в зависимости от фонового шума и чувствительности микрофона); уровень фонового шума до 95 дБА

EM 660, EM 6B0 в четырехпроводном корпусе EE 6999M

Электретный микрофон без шумоподавления, максимальное расстояние при разговоре 7 м; уровень фонового шума максимально до 75 дБА

EM 670 в четырехпроводном корпусе EE 6999M

Динамический микрофон ближнего действия с шумоподавлением, возможна настройка расстояния при разговоре от 3 до 50 см; уровень фонового шума максимально до 95 дБА

EDI 600

Корпус промышленного терминала без электроники и модулей, для распределителей, клемм или электронного оборудования.

Ш 175 мм, В 312 мм, Г 142 мм (без учета кабельных вводов) 2 080 г



DC 600

Модуль источника питания 60 В DC. Модуль встраивается в основной корпус.

Напряжение на входе мин. 44 В DC, макс. 66 В DC.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

Терминалы, разработанные для применения во взрывоопасных зонах.

EX 7711

OpenDuplex® 7 кГц Цифровой

Цифровой взрывозащищенный терминал с большим дисплеем и крупной клавиатурой, специально разработанный для работы в защитных перчатках. Модульная архитектура облегчает обслуживание. Например, клавиатуру и микрофон можно заменять, не открывая терминал. Громкость настраивается с клавиатуры. Применяется в зонах I, группе IIB, T4.

Сертификат: Sira 02 ATEX 1177X; тип защиты: II 2 G EEx d [ia]ib IIB T6. Выдерживает температуру от -20 до +50 °C; Степень защиты IP 66. Встроенный усилитель и громкоговоритель. Встроенный блок питания 24 В DC, 110, 230 В AC, 50/60 Гц.

Ш 190 мм В 500 мм Г 120 мм 10 кг



ResistTel

Взрывозащищенный, всепогодный промышленный телефон с HandsFree и алфавитно-цифровым дисплеем. Имеет сертификат для применения в условиях пыли и газа. Клавиатура с 21 клавишей разработана для использования в защитных перчатках. Клавиши изготовлены из специальной стали. Взрывозащищенный ResistTel свободно программируется. Корпус противоударный и не подвержен действиям солей, кислот, жиров и щелочей. Большой выбор дополнительных комплектующих. С помощью интерфейса HE 512 ResistTel может работать с любой аналоговой абонентской платой. Для сервера GE 700 необходима новая абонентская телефонная плата G7-DSP-TEL-4.

Сертификат: DMT 02 ATEX E 183; тип защиты: II 2 G EEx em[ib] IIC T5 Tamb = от -25 до +60 °C и II 2 G EEx em[ib] IIC T6 Tamb = -25 °C до +40 °C; Степень защиты IP 66, степень противоударной защиты - IK 09. Громкость в телефонной трубке настраивается (7 уровней). Громкость звонка около 90 дБ в радиусе 1 метра.

Напряжение 24 В DC - 66 В DC.

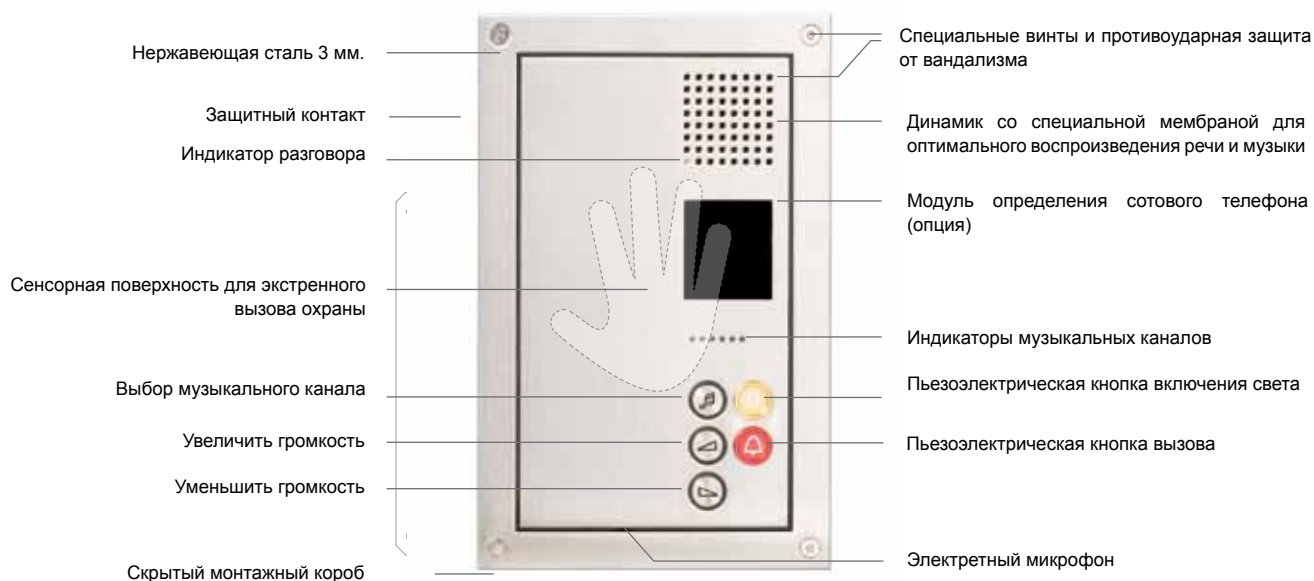
Ш 227 мм В 266 мм Г 135 мм 5,5 кг



ДВУХПРОВОДНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С УСИЛЕННОЙ ЗАЩИТОЙ

Терминалы для тюремных камер разработаны специально для использования в тюрьмах, судебных клиниках, а также в камерах для задержанных и арестованных в милиции и судах. Для повышения уровня безопасности терминалы наряду с передачей речи выполняют также функции сигнала тревоги, управления и оповещения. Дополнительный модуль обнаружения мобильных телефонов решает проблему запрещенного использования мобильных телефонов лицами,

находящимися под наблюдением. Сенсоры на поверхности терминалов защищают персонал при нахождении в камере: в критических ситуациях достаточно касания передней панели для срабатывания служебной тревоги. Цифровая двухпроводная технология DSP обеспечивает аудио-мониторинг и режим OpenDuplex®, а также контроль работы динамика/микрофона, который вместе с программируемым контролем режима работы гарантирует функционирование камерных терминалов.



Безопасность, соответствующая нормам – выполненные стандарты

DIN	VDE 0834 Parties 1+2	Устройство вызова в больницах, домах для престарелых и инвалидов и аналогичные устройства
EN	50082-1	Основной отраслевой стандарт помехоустойчивости
EN	55022	Предельные значения и способы измерения радиопомех информационно-технических устройств
ENV	50204	Помехоустойчивость от высокочастотных электромагнитных полей цифровых мобильных телефонов
EN	60950	Надежность устройств информационной технологии

Установка

Вариант 1 с интегрированным электронным модулем

- Короб для скрытого монтажа UP 030
- Электронное оборудование EB 330 1 EB330S
- Передняя панель EF 031x



Вариант 2 с отдельным электронным модулем

- Электронное оборудование, установленное на монтажной шине или в коробе для поверхностного монтажа
- Короб для скрытого монтажа UP 030
- Плата подключения для соединения электронного модуля с передней панелью
- Передняя панель EF 031x





ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ СЕРИИ EF 031

Лицевые панели изготовлены из прочной нержавеющей стали толщиной 3 мм – поверхность полированная. От взлома защищают специальные болты и специальное защитное устройство. Передние панели подходят для монтажа в стену заподлицо со штукатуркой в комбинации с коробом для скрытого монтажа UP 030. Защита от

попадания внутрь брызг, посторонних предметов и т.д.

Технические характеристики: встраиваемый усилитель 2,5 Вт (1,5 Вт с внутренним громкоговорителем); Динамик 8 Ом со специальной мембраной для лучшего качества звучания; электретыный микрофон.

EF 031-1

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Лицевая панель EF 031-1 с пьезокнопкой для вызова/экстренного вызова, микрофоном и динамиком.

EF 031-1 Передняя панель

EF 031-1R Передняя панель с окном для установки модуля обнаружителя мобильных телефонов HF 100-EB

 Ш 179 мм В 279 мм Г 3 мм  1,660 г



EF 031-2

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Лицевая панель EF 031-2 с двумя пьезокнопками для вызова/экстренного вызова и подсветкой, микрофоном и динамиком.

EF 031-2 Передняя панель

EF 031-2R Передняя панель с окном для установки модуля обнаружителя мобильных телефонов HF 100-EB

 Ш 179 мм В 279 мм Г 3 мм  1,660 г



EF 031-2M

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Лицевая панель EF 031-2M с двумя пьезокнопками для вызова/экстренного вызова и подсветкой, микрофоном и динамиком. 3 кнопки (технология ТСТ) для выбора музыки и регулирования громкости; 6 светодиодов для индикации музыкальных программ.

EF 031-2M Передняя панель

EF 031-2MR Передняя панель с окном для установки модуля обнаружителя мобильных телефонов HF 100-EB

 Ш 179 мм В 279 мм Г 3 мм  1,660 г



КОРОБ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

Короб для скрытого монтажа для крепления лицевой панели EF 031х и электронного оборудования EB 330 с двумя диагональными, установленными друг напротив

друга контактами (размыкающий контакт). С целью предварительного монтажа короб для скрытого монтажа должен быть заказан отдельно.

UP 030

Короб для скрытого монтажа для крепления передней панели EF 031х и электроники EB 330 х. Кабелепровод (диаметр 20 мм) сверху и снизу, а также по одному на боковых стенках.

 без крючков: 183,5 мм * 283,5 мм * 63,5 мм

 с крючками: 223,5 мм * 283,5 мм * 63,5 мм

 1 700 г





ДВУХПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ

На выбор имеются различные встроенные блоки для установки интегрированной электроники и без неё. Дополнительно имеются встроенные блоки с поверхностными сенсорами – возможность включения передней панели одним касанием (например, служебная тревога). Наряду с лицевыми панелями могут быть подключены аналогичные встроенные блоки терминала. Таким образом, возможно индивидуальное выполнение передней панели. Электроника заказывается отдельно от корпуса для скрытого монтажа.

Технические характеристики: питание от внешних источников 24 В AC/8,5 В А или 24 – 35 В DC/8,5 Вт (поставляется отдельно); потребляемая мощность в состоянии покоя 3,5 Вт, макс. 8,5 Вт при 24 В AC (потребление тока при 24 В AC мин. 130 мА/ч, макс. 350 мА/ч); 10 входов для потенциально свободных контактов; 6 релейных выходов (3 размыкающих контакта и 3 реле с переключающим контактом); 60 В DC/В AC – 1 А; 30 В DC/В AC – 2 А.

EB 330

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Встроенный блок для электронного оборудования EB 330 для интегрированного монтажа для подключения передней панели (EF 031x).

EB 330 Комплект для поверхностного монтажа

EB 330S Комплект для поверхностного монтажа с функцией поверхностного сенсора

 Ш 147 мм, В 162 мм, Г 25 мм  360 г



EB 330AH

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Встроенный блок для электронного оборудования EB 330AH для монтажа (например, подъемный шахтовый ствол) для подключения передней панели (EF 031x). Монтажный блок установлен на монтажном листе с кронштейном для монтажной шины.

EB 330AH Комплект для поверхностного монтажа

EB 330AHS Комплект для поверхностного монтажа с функцией поверхностного сенсора

 Ш 150 мм, В 162 мм, Г 69,5 мм  800 г (вкл. панель для DIN рейки и заслонку)



EB 330A

OpenDuplex® 7 кГц  Цифровой

Встроенный блок для электронного оборудования EB 330A для монтажа (например, подъемный шахтовый ствол) для подключения терминалов (EF 031x). Монтажный блок установлен на корпусе для поверхностного монтажа с классом защиты IP 54.

EB 330A Комплект для поверхностного монтажа

EB 330AS Комплект для поверхностного монтажа с функцией поверхностного сенсора

 Ш 160 мм, В 296 мм, Г 90 мм  1,680 кг



ОБНАРУЖЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Модули обнаруживают разговоры по мобильным телефонам стандарта GSM и UMTS и легко устанавливаются по технологии «Plug-and-Play». В зависимости от конструктивных данных модули распознают установление связи в радиусе до 20 метров. Как только кто-то попытается установить связь,

на терминале в системе сработает сигнал тревоги. Установление связи может быть определено с помощью идентификационного номера или идентификационной маркировки активного модуля на дисплее. Дополнительно возможна визуальная сигнализация, например, лампа.

HF 100-EB

Встроенная плата для обнаружения мобильной радиосвязи состоит из антенны, радиоприемника. Модуль имеет потенциально свободный релейный выход (размыкающий контакт) и готов для передачи данных через интерфейс RS-485. Подходит для монтажа в переднюю панель EF031-xxR.

Применение: тюрьмы, камеры для арестованных и тюремные камеры в полиции и в суде, больницы, общественные здания, школы

Питание 18 – 30 В DC, макс. 1,5 Вт; обнаруженный диапазон частот GSM 880 МГц - 950 МГц и 1710 МГц - 1840 МГц; UMTS 1900 МГц - 2170 МГц.

 Д 75 мм, Ш 60 мм, В 24 мм



IP-АДАПТЕРЫ

IP-БОКС ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ ТЕРМИНАЛОВ

ET 901-A IP Интерком бокс обеспечивает соединение между Ethernet (LAN / WAN) и любым аналоговым терминалом. Это позволяет организовать связь между этим терминалом по сети IP с другим IP-терминалом и интерком-сервером. Интегрированный коммутатор с портом downlink позволяет подключить к Ethernet ещё одно любое

устройство IP (например, камеры IP).

В IP-Intercom боксе ET 901-A применяется самая современная технология DSP, что обеспечивает такие функции как аудио-мониторинг или OpenDuplex®.



IP-АДАПТЕРЫ

ET 901-D IP-Интерком бокс обеспечивает подключение любых цифровых терминалов к Ethernet (LAN / WAN). Это позволяет организовать связь между этим терминалом по сети IP с другим IP-терминалом и Intercom сервером. Интегрированный коммутатор с портом downlink позволяет подключить к Ethernet ещё одно любое устройство IP (например, камеры IP). В ET 901-D IP-Intercom боксе применяется самая современная технология DSP. Этим обеспечивается использование

терминалом не только стандартных функций переговорного устройства, но также функционал DSP, например, аудио-мониторинг или OpenDuplex®.

Технические характеристики: питание PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3 или внешнее питание от сети 24 В AC или DC, 200 мА; соединение IP Uplink/Downlink для дальнейшего подключения в цепочку Intercom-терминалов и ПК.

ET 901

OpenDuplex®

IP

IP-Бокс с коммутатором для терминалов, с металлическим корпусом (IP 20).

Применение: в областях, где IP бокс не подвергается механическим нагрузкам (офисы, учреждения).

ET 901-D Подключение цифровых двухпроводных терминалов

ET 901-A Подключение аналоговых четырехпроводных терминалов

Ш 157 мм, В 46 мм, Г 76 мм 175 г



ET 901HE

OpenDuplex®

IP

IP-Бокс-Плата для монтажа в существующий корпус с коммутатором для аналоговых терминалов, без корпуса.

Применение: для решений, в которых IP-Бокс интегрируется в существующий корпус.

ET 901HE-D Подключение цифровых двухпроводных терминалов

ET 901HE-A Подключение аналоговых четырехпроводных терминалов

Ш 130 мм, В 24 мм, Г 65 мм 80 г



ET 901WP

OpenDuplex®

IP

IP-Бокс со встроенным коммутатором для аналоговых терминалов, включая влагозащитный корпус (класс защиты IP 65).

Применение: установка в местах с высокой механической нагрузкой, пылью, грязью, влагой (паркинг, транспортные узлы и т.д.).

ET 901WP-D Подключение цифровых двухпроводных терминалов

ET 901WP-A Подключение аналоговых четырехпроводных терминалов

Ш 187 мм, В 43,6 мм, Г 125 мм 463 г





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ

Дополнительные платы расширяют функционал и позволяют легко решать проблемы при разработке специфических предложений.

EB2E2A

Модуль расширения для IP-конвертеров ET 901-A, -D и -WP (два дополнительных входа/выхода).

Ш 130 мм В 65 мм Г 12 мм 159 г



EB2E2ANE

Модуль расширения для IP-конвертеров ET 901NE (два дополнительных входа/выхода).

Ш 130 мм В 65 мм Г 12 мм 144 г



АКСЕССУАРЫ

ET 901-HSH35

Монтажный хомут для крепления бокса IP-Intercom на монтажной шине в электрошкафу.



ET 901-MS63

Монтажная защелка для укладывания боксов IP-Intercom ET 901-A и ET 901-D.



Блок питания PA 20W30V

Блок питания для IP-адаптеров.

Импульсный источник питания 20 Вт с высокой эффективностью, исполнение, соответствующие стандартам разных стран. 90-264В AC / 30В DC, 1,33 А; выход: коаксиальный разъем 1,2 мм

PA20W30V-EU Версия для Европы

PA20W30V-CA Версия для Великобритании, США и Австралии.



Громкоговорители



НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Настенные громкоговорители могут быть различной формы. Монтаж настенный, монтаж внутренний на

распорке, монтаж на кронштейнах, позволяет направить звук в нужном направлении. Возможны цвета RAL.

AL 10-16

Компактная высокоэффективная колонка. В комплект входит специальное крепление. Для внутреннего и наружного применения.

Сопротивление 16 Ом (AL 10-16) или 4 Ом (AL 10) Диапазон частот от 220 до 16 000 Гц. Мощность 12/15 Вт. Звуковое давление: 94 дБ/ 1Вт/1м/1 КГц. Макс. звуковое давление 110 дБ.

AL 10-16S Черный

AL 10-16W Белый

Ш 100 мм В 300 мм Г 98 мм 1,780 кг



РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Преимущество рупорных громкоговорителей в том, что они создают высокое звуковое давление при сравнительно низкой потребляемой мощности. В комбинации с оптимизированной передачей голоса они обладают очень хорошей направленностью, таким

образом, даже на больших расстояниях, качество звука очень высокое. А так как рупорные громкоговорители обладают очень хорошими микрофонными характеристиками, они могут использоваться в качестве EX-proof микрофонов во взрывоопасных зонах.

HP 10

Всепогодный громкоговоритель из прочного пластика. Цвет серый.

Применение: открытое пространство, шумные помещения.

Диапазон частот от 410 до 8 000 Гц. Мощность 10/15 Вт. Звуковое давление: 106 дБ/1 Вт/1 м/1 КГц. Макс. звуковое давление 116 дБ. Сопротивление 20 Ом.

139 мм * 193 мм 1,400 кг



HP 15

Всепогодный громкоговоритель из прочного пластика. Цвет серый.

Применение: открытое пространство, шумные помещения.

Диапазон частот от 330 до 8 000 Гц. Мощность 15/20 Вт. Звуковое давление: 108 дБ/1 Вт/1 м/1 КГц. Макс. звуковое давление 118 дБ. Сопротивление 20 Ом.

200 мм * 247 мм 1,700 кг



ЗВУКОВЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

Звуковые прожекторы объединяют положительные звуковые качества динамических громкоговорителей с возможностью рупорных динамиков создавать

направленную звуковую волну. Подходят для средних по размеру территорий, где требуется четкость передачи речи.

RB 36-04

Цилиндрический звуковой прожектор с электродинамическим мембранным динамиком. Высокая эффективность. В комплект входит крепление для облегчения монтажа.

Применение: в качестве наружного динамика для трансляции голоса, музыки в залах ожидания, на заправках, в аэропортах и др. Цвет серый.

Диапазон частот от 200 до 10 000 Гц. Мощность 5 Вт. Звуковое давление: 92 дБ/1 Вт/1 м/1 КГц. Сопротивление 4 Ом.

132 мм * 195 мм 1,800 кг



МИКРОФОНЫ

MIC 800

Микрофон «гусиная шея» с отверстием для шурупа для крепления к панели.

Чувствительность 4,2 мВ/Па, длина кабеля 0,28 м (защищен от электромагнитных помех).

MIC 800SW черный

MIC 800SI серебристый

MIC 473SW Модель MIC 473 устанавливается с помощью винтовых зажимов. Цвет: черный

Длина: 422 мм, диаметр 10 мм



MIC Q400

Компактный микрофон. Может быть зафиксирован на гладкой поверхности. Прочный, противоударный корпус. Цвет: черный.

Применение: внешний микрофон в помещениях со стеклянной перегородкой.

Чувствительность 15 мВ/Па; диапазон частот: 100 Гц – 8 кГц; Длина кабеля 2,8 м (защищен от электромагнитных помех).

24 мм * 13 мм * 43 мм 58 г



MIC 480

Всепогодный встраиваемый электретный микрофон (стекло или алюминиевые панели до 10 мм).

Цвет: Черный

Применение: паркинг, автомат для выдачи талонов, в качестве внешнего микрофона для стеклянных перегородок.

Чувствительность 5,6 мВ/Па; (защищен от электромагнитных помех)

MIC 480 Кабель 4 м

MIC 480S-10 Кабель 10 м

Диаметр 14 мм * D20 мм



ET 504

Навесной микрофон для монтажа на потолке. Ударопрочный корпус. Возможен внешний и внутренний монтаж. Цвет серый.

Применение: тихие помещения, например, склады.

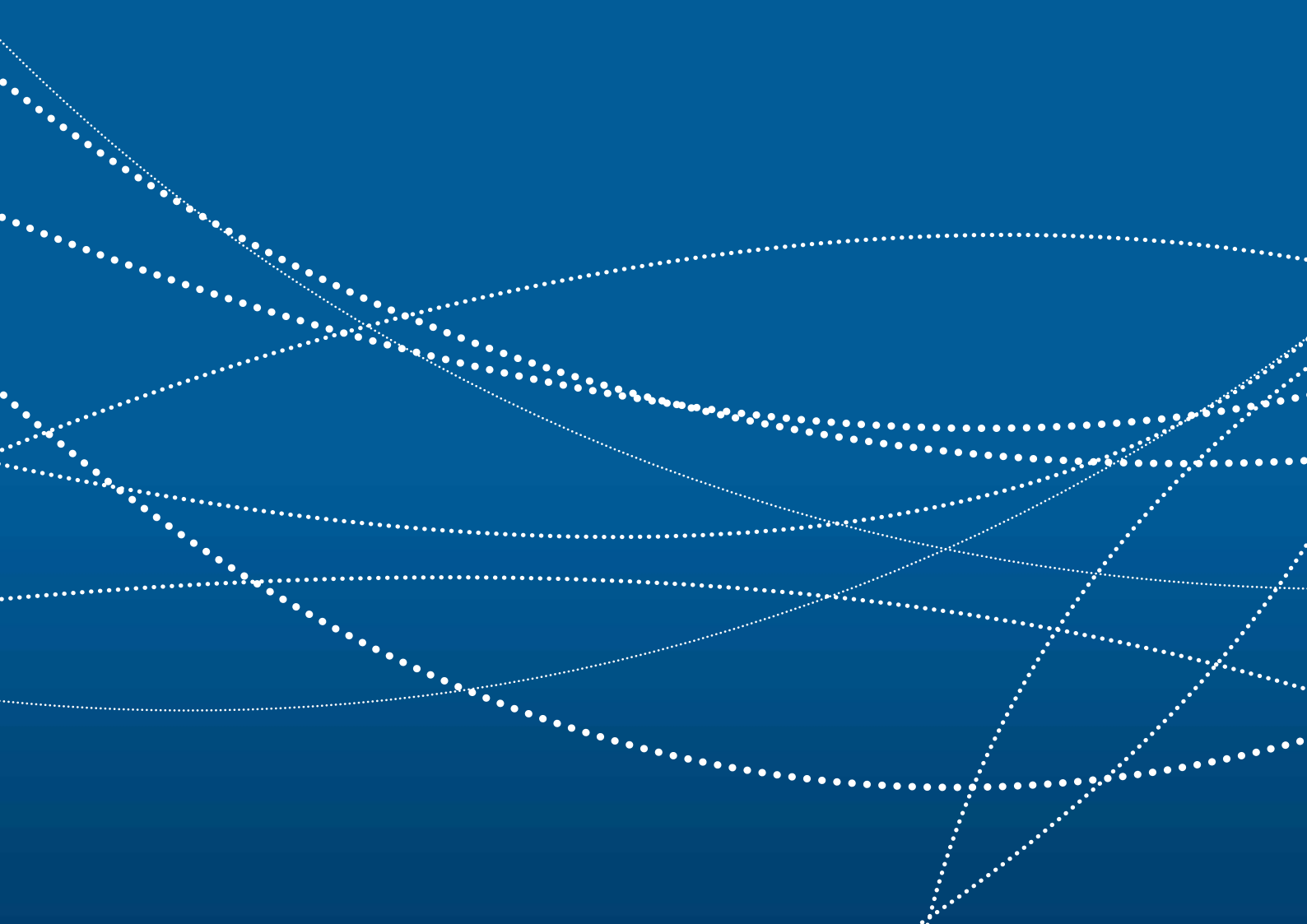
Чувствительность 6,3 мВ/Па; Длина кабеля до 4 м.

Д 75 мм Ш 178 мм В 79 мм (корпус) 454 г





INTERCOM ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ





ОТЛИЧНЫЙ ОБЗОР

ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРСКИХ

СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА

ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЙ ОТ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С СИСТЕМОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ COMWIN

COMWIN версия 5 – графический интерфейс пользователя

COMWIN 5 – новое поколение программного обеспечения для отображения всех системных процессов на единой панели управления. Все функции панели управления представлены на одном или нескольких мониторах. Интерактивные иконки на топологических схемах объекта отображают вызовы, сообщения об ошибках или сигналы тревоги и

изменяют их изображение в соответствии с текущим состоянием и требуемым уровнем внимания. В дополнительных окнах могут отображаться планы мероприятий, вспомогательные тексты, протоколы и многое другое. Кроме того, возможно оповещение по электронной почте при определенных событиях.

Интерфейс COMWIN 5

Настраиваемый по индивидуальным требованиям клиента интерфейс имеет удобную структуру. Таким образом, пользователь всегда держит под контролем все процессы внутри системы.



Функции и преимущества

- режим работы с несколькими мониторами для улучшенного обзора
- отдельные окна для каждого события или группы событий
- современная архитектура клиент-сервер
- комплекты конфигураций для создания гибких прав доступа
- быстрое и удобное создание интерактивных символов
- широкие возможности визуализации и сигнализации
- огромная библиотека готовых символов
- работает на обычном ПК (Windows XP® Pro)
- поддержка протоколирования, защищенная паролем база данных
- планировщик заданий (с модулем Scheduler)
- интегрированные многофункциональные решения Video-over-IP
- SDK (Software Development Kit) для создания собственных решений
- гибкий набор лицензий
- Удобная навигация по различным уровням планов
- Уведомления на E-mail о системных событиях
- Планы действий в виде перечней, рабочих процессов и информации для сотрудников
- Протоколирование системных событий (например, открывания дверей)
- Обзор проблем системы посредством ПО ComMAINTAIN
- Статистический анализ частоты звонков в системе

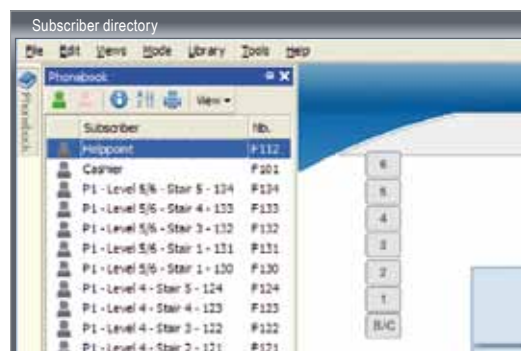
Plan Navigator - Проводник планов

Plan Navigator это обзорный и структурный лист всех планов действующего проекта, который дает упрощенную навигацию между планами. Особенно рекомендуется для больших проектов COMWIN..



Телефонная книга

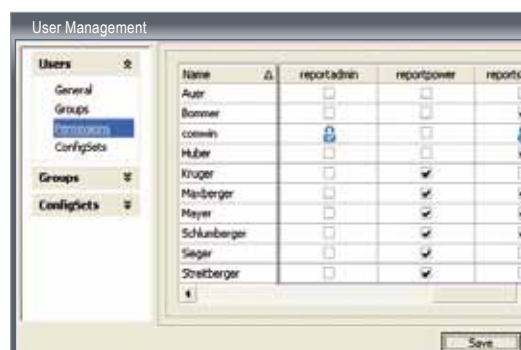
Телефонная книга отображает абонентов с определенными параметрами. Работает в отдельном окне.



Управление пользователями

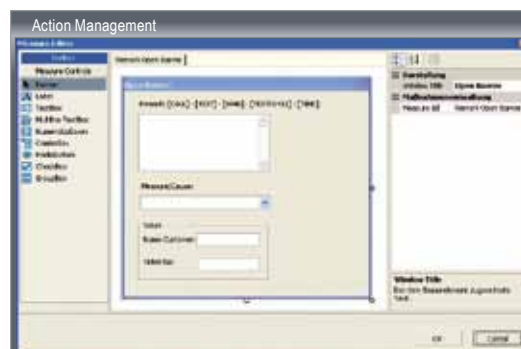
Пользователям и группам может быть предоставлен или ограничен доступ к различным функциям, планам и секциям.

- Доступ к наборам конфигураций, допускам и группам требует соответствующих прав пользователя.
- Может быть установлен язык для каждого пользователя.



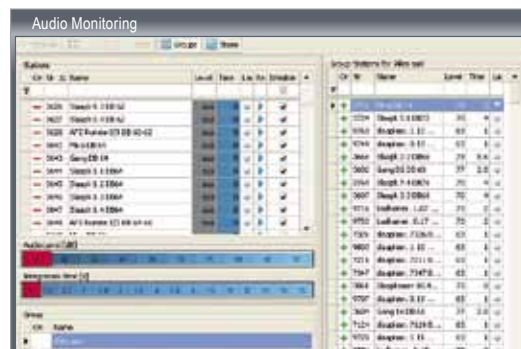
Управление действиями

Гибкое устройство диалогов ввода заметок или вывод необходимых подсказок для действий, информации. Возможно даже полное представление рабочего процесса. Результаты записываются в Reporter. При необходимости HTML -документы и картинки могут быть импортированы на представление планов действий.



Аудиомониторинг

Приложение позволяет осуществлять мониторинг и управление звуком в соответствии с предустановленными индивидуальными настройками. Возможны индивидуальные настройки громкости (дБ) и времени (с), в зависимости от окружающей обстановки, для наилучшего мониторинга и возможного срабатывания тревоги. Профили конфигурации помогают быстро и просто настроить приложение для различных условий работы.



Коммуникационные серверы (CCS)

Коммуникационные серверы (CCS) являются центральной платформой для программного обеспечения, которая служит для разработки приложений, инфраструктуры для всех решений в области систем безопасности и связи.

Современное программное обеспечение гарантирует возможность удобного доступа к системе Intercom с ее переговорными устройствами, контактами и входами. Благодаря межсетевым шлюзам распределенные адаптеры дают возможность соединять интерфейсы со всеми системами автоматизации зданий.



ЛИЦЕНЗИИ COMWIN 5 CCS

ПО устанавливается для отдельных рабочих мест на компьютере (включая CCS – Converged Communications Server мультимедийный коммуникационный сервер), а также все планы, иконки и настройки. Все функции пульта управления системы Интерком отображаются на одном или нескольких мониторах. У сетевых версий

коммуникационный сервер (CCS) соединяется с сервером Интерком. Различные пользователи получают доступ к сохраненным на сервере планам и иконкам через IP-сеть. Управление проектами осуществляется централизованно.

ComWIN Light

Решение для рабочей станции с легким интерфейсом до 100 иконок и планов.

L-COMWIN-L Лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-L Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

ComWIN Workstation

Автономная версия рабочей станции для выполнения сложных заданий с пульта управления, 1 000 иконок, неограниченное количество уровней плана, возможно расширение до COMWIN 5.

L-COMWIN-W Лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-W Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

ComWIN Net

Версия клиент-сервера для пультов управления нескольких рабочих мест, а также для удаленных рабочих мест, включая 2 клиентов и 1 000 иконок неограниченное количество уровней на плане, возможно расширение до COMWIN 5 и COMWIN – C.

L-COMWIN-N Лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-N Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMWIN-C Добавление одного клиента – лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-C Добавление одного клиента – лицензионный ключ для GE 800 / GE 300



Backup CCS

The Backup CCS это резервный CCS. В случае если связь между ComWIN клиентом и CCS прерывается, ComWIN клиент автоматически переключается на резервный CCS.

L-COMBAK Лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-B Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

ComWIN-5

Расширение на 500 иконок для ComWIN-W или ComWIN-N.

L-COMWIN-5 Лицензия для GE 800 / GE 300

COMWIN-5 Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200



CCS ЛИЦЕНЗИИ

Получаемые вместе с COMWIN 5 серверы CCS с лицензиями Scheduler, Reporter, ComVideo и SDK представляют собой новый уровень в области систем безопасности и систем связи. Становится возможным без ограничений применять в

отношении стандартной системы планировщик задач, системы отчетов, видеоинтеграцию и разработку индивидуальных профессиональных решений визуализации COMWIN.

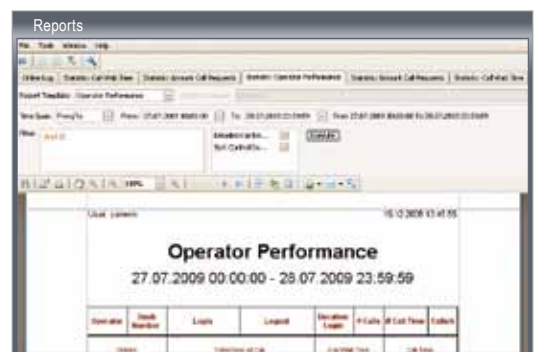
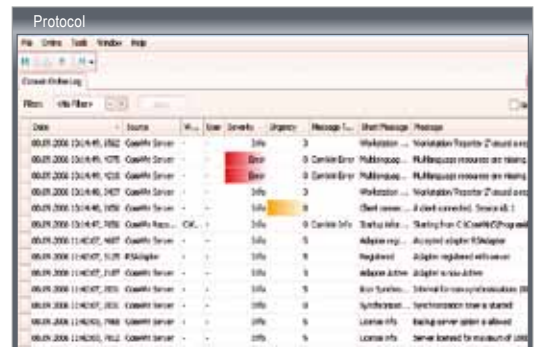
ComREPORT – Статистика и отчеты

Приложение ComREPORT записывает все системные события и сообщения в базу данных SQL. Этот системный архив может быть использован для составления различного рода отчетов, с использованием системы фильтров данных.

- Постоянная запись всех событий и данных Intercom сервера
- Статистический анализ системы, экстренных вызовов, данных
 - Количество звонков: по времени дни/недели/месяцы/годы
- Время ожидания: отображает время требующееся клиенту до соединения с оператором
- Активность оператора: регистрирует время входа оператора в систему, рассчитывает среднее время разговора, количество обработанных звонков и т.д.
- Файлы, отправленные по e-mail, такие как PDF, XLS, Word или графика (BMP, JPG, GIF)
- Лицензия на время записи более 30 дней и соответствующий набор статистических инструментов
- Архив 4 GB и Microsoft® SQL 2008 Express

L-COMRPT Лицензия для GE 800 / GE 300

COMRPT Dongle License for GE 700 / GE 200



ComVIDEO – интеграция с системами видеонаблюдения

Приложение интегрирует потоки от источников VoIP в решение для безопасности и связи. Видео изображения отображаются на экране в хорошо структурированной форме

- Основной монитор, монитор предпросмотра, видеосканирование
- Автоматическое включение видеоисточника при звонке
- Поддерживаемые форматы видео: Axis, Bosch, Geutebrück, Vivotek, Sony, HeiTel, HTML. Поддержка дополнительных видеоформатов по запросу.

L-COMVID16 16 источников VoIP – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMVID16 16 источников VoIP – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMVID32 32 источника VoIP – Лицензия для GE 800 / GE 300

COMVID32 32 источника VoIP – Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200

L-COMVID количество источников не ограничено- Лицензия для GE 800 / GE 300

COMVID количество источников не ограничено - Лицензионный ключ GE 700 / GE 200

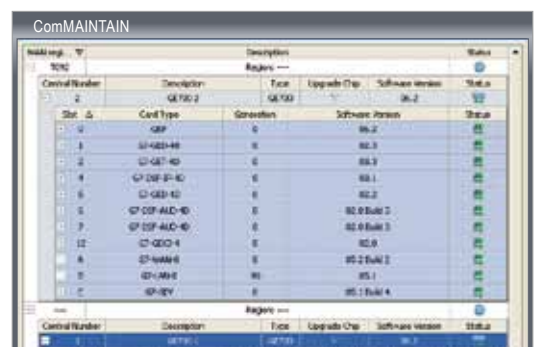


ComMAINTAIN – Дисплей статуса системы

Приложение ComMAINTAIN отображает статусы ошибок всей системы Интерком. Это включает детальное отображение статусов абонентов, входов, выходов, серверов и сетевых подключений. Существует специальный режим, отображающий статус системы для дежурного. Используя изменяемый список ICX команд можно, например, отображать общее состояние дел. Приложение может использоваться без лицензии ComWIN.

L-COMMNT Лицензия для GE 800 / GE 300

COMMNT Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200



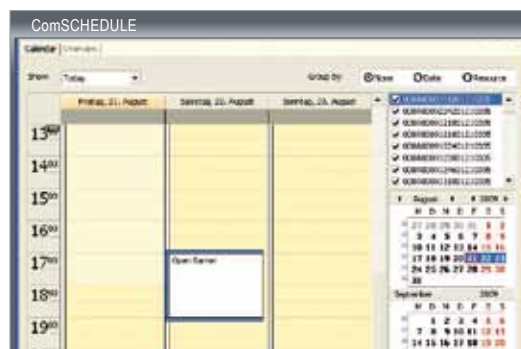
ComSCHEDULE – Планировщик задач

Приложение призвано выполнять функции и процедуры по заранее запрограммированному графику. Например, установить определенные данные ComWIN или запускать различные действия в формах процедур рабочих процессов. Возможен широкий спектр индивидуальных решений - от автоматического изменения перевода звонков (ночной и дневной режим), до проведения тестовых звонков в установленное время. Управлять расписанием действий просто благодаря удобному интерфейсу пользователя, схожему с MS Outlook®. Приложение может использоваться без лицензии ComWIN.

- Планирование функций интеркома
- Поддержка индивидуальных событий или серий событий

L-COMSCH Лицензия для GE 800 / GE 300

COMSCH Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200



ComSDK – Индивидуальные решения для пультов управления

Software Development Kit (SDK) - набор инструментальных средств разработки ПО: на сетевой базе для разработки индивидуальных решений визуализации COMWIN, например, сопряжение внешних систем или специальных приложений.

Типовое применение

- Индивидуальная настройка сообщений для терминалов экстренного вызова.
- Регистрация пользователей в базе данных (JVA/JA) для автоматического отображения на дисплее терминалов во время звонка.
- Интеграция платежных систем для парковок и т.д.
- Тюремная телефония: администрирование доступных для набора номеров и автоматическая запись разговора.
- Отправка сообщений на дисплеи терминалов и управление шаблонами сообщений.
- Автоматическое оповещение, генерируемые по технологии преобразования текста в голос.

Может быть активирована одна лицензия на один сервер (CCS) и неограниченное количество типовых приложений SDK. Полное руководство пользователя по интерфейсу приложения. Библиотеки .NET и примеры использования доступны по отдельному запросу на CD или на сайте www.software-manuals.com

L-COMSDK Лицензия для GE 800 / GE 300

COMSDK Лицензионный ключ для GE 700 / GE 200



CD-CSS

Инсталляционный комплект с видео драйвером, .NET Framework, SQL Server, SDK, руководствами пользователя и библиотекой иконок.



IP терминалы для ПК

Intercom Client превращает любой ПК с ОС Windows в терминал без использования дополнительного оборудования. На экране монитора пользователь видит привычный внешний вид терминала с функциональными клавишами, дисплеем. Управление осуществляется мышкой, клавиатурой или сенсорным экраном. Микрофон MIC Q400AJ и MIC 480AJ гарантируют превосходное

качество звука. Доступны все функции интеркома: от прокрутки списков абонентов до открытия дверей и управления техникой здания. С дополнительной гарнитурой и микрофоном «гусиная шея» Intercom Client идеально подходит для приложений пульта управления.

Приложения

- Пульты управления на ПК
- Рабочие станции на ПК
- Мобильные терминалы для ноутбуков
- Сенсорные панели для дверей и точек доступа

Функции

- Отличное качество звука (полоса до 16 кГц)
- Эхоподавление, поддержка режимов Симплекс, Дуплекс и OpenDuplex®

Гибкость

- Изменяемые размер и место
- Одновременное использование функций ПК и Интеркома
- Изменение дизайна приложений посредством SDK

Эргономика

- Удобное использование клавиатуры и мыши ПК или сенсорного монитора
- Автоматическое отображение при звонках и других событиях



Модули клавиш прямого набора

Расширение четырьмя модулями клавиш прямого набора до 48 клавиш (по 12 клавиш на каждый модуль). Простая настройка модулей через ПО SST-Administration. Поддерживаются следующие функции: прямой набор, индикация разговора, контроль выхода, симуляция входа, входящие сообщения.

Интеграция видео

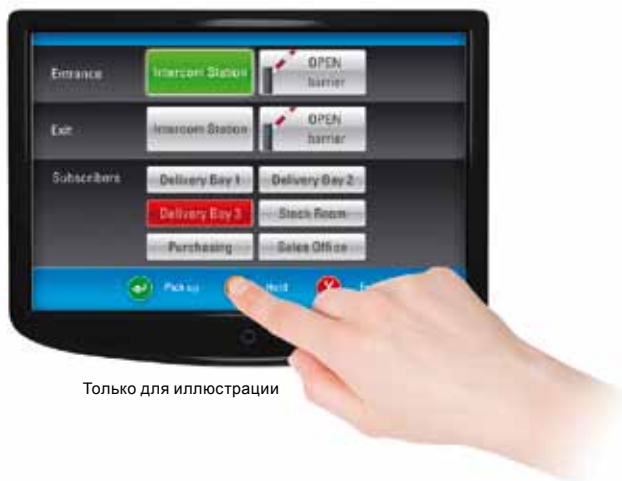
Монитор терминала воспроизводит видео изображение с IP-камер. Совместимо с ComVIDEO управление напрямую осуществляется через Intercom сервер.

Сделай свой собственный интерком терминал

Желаете использовать свой собственный терминал? Не хотите быть ограничены в дизайне или использовании? В этом случае у Вас есть возможность создать свой собственный интерком-терминал Commend Intercom.

Адаптировать дизайн Intercom клиента под корпоративный дизайн Вашей фирмы теперь не проблема, благодаря хорошо спроектированной

инфраструктуре и доступным интерфейсам Intercom Client Audio. Диапазон функций и внешний вид могут быть разработаны в соответствии с необходимым приложением. Лицензии Intercom Client также включает в себя SDK, позволяя Вам полный список функций приложений Intercom терминалов.



Только для иллюстрации

Приложения

- Голосовые приложения, например платежные и дверные терминалы
- Клавиши прямого набора для активации выходов или отображения входов
- Терминалы с одной клавишей

Основные преимущества

- Простота интеграции
- Индивидуальный дизайн графического интерфейса
- Индивидуально определяемая пользовательская часть интерфейса
- Опция интеграции в систему управления зданием



Только для иллюстрации



INTERCOM КЛИЕНТ

Технические данные: Подключение к серверам по IP (VoIP®). Для каждого пользователя резервируется один порт на абонентской плате Intercom сервера (также как и

ET 901). IP адрес и UDP-порт должны быть указаны при конфигурировании. Операционные системы: Windows XP® SP2, Windows Vista® SP1, Windows 7 или Linux.

Intercom клиент IC 200I

Приложение Intercom Клиента

L-IC 200I Лицензия для GE 800 / GE 300

G7-IC 200I Лицензия для GE 700 / GE 200



Модуль клавиш прямого набора DD212

Модуль клавиш прямого набора с 12 клавишами. Intercom клиент может быть оборудован четырьмя такими модулями.

L-DD 212 Лицензия для GE 800 / GE 300

G7-DD 212 Лицензия для GE 700 / GE 200



Видеомонитор VM 201

Лицензия на расширение INTERCOM клиента видеомонитором. Только со станциями GE 300 и GE 800. Комплект обновления GE 700-UPG включает использование видеомонитора с сервером GE 700.

L-VM201 Лицензия для GE 800 / GE 300 (GE 700 с комплектом обновления GE-700-UPG)



АКСЕССУАРЫ

MIC Q400AJ

Компактный микрофон. Может быть установлен на гладкой поверхности. Прочный, противоударный корпус. Цвет: черный

Разъем 3,5 мм, чувствительность 15 мВ/Па; диапазон частот: 100 Гц – 8 кГц; Длина кабеля 2 м (защищен от помех).

 Ш 24 мм, В 13 мм, Г 43 мм



MIC 480AJ

Всепогодный встраиваемый микрофон (стекло или алюминиевые панели до 10 мм). Цвет: черный

Разъем 3,5 мм, чувствительность 5,6 мВ/Па; Кабель 2 м, защищен от электромагнитных излучений.

 Диаметр 14 мм, Г 20 мм



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЕЕ 380А

ЕЕ 380А – Наглядность, компактность, многофункциональность.

Системный пульт управления с цифровой обработкой сигналов ЕЕ 380А — это новое, компактное решение, относящееся к классу малых и средних. Пульты обеспечивают полный контроль и простое, наглядное управление в ситуациях, когда вызовы и сообщения стекаются в центральный узел связи.

К базовому блоку могут подключаться до 4 модулей клавиш с 12 функциональными клавишами на каждый модуль. Клавиши могут иметь разные функции: прямой набор с индикацией вызова (разговор, обычный и экстренный вызовы); функции управления, например, включение освещения, запуск определенных процессов, управление дверьми и т.д.; индикация входных сообщений, например, положения дверей, ворот или шлагбаумов.

Доступны для заказа клавишные модули с трехцветными светодиодами. На каждой клавише четко различается индикация вызовов, функции управления и входящих сообщений. Благодаря новейшей технологии цифровой обработки сигналов (DSP, OpenDuplex®) основной пульт обладает отличным качеством передачи голоса и стандартными функциями. Прошивка пульта может обновляться.

Приложения

- Диспетчерские
- Помещения с повышенным уровнем фонового шума



ОСНОВНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ

Модульное устройство системы позволяет группировать самые разные терминалы управления. Основной блок доступен в четырех различных исполнениях (с «гусиной шейей» и без, с дополнительными динамиками и без). Таким образом, очень просто подобрать оптимальный вариант терминала для каждой рабочей зоны, будь то тихий офис или командный пункт с повышенным уровнем шума.

Технические характеристики: 6-значный алфавитно-цифровой дисплей (16-ти сегментный); электропитание 12-24 В AC, 15 В A; 15-35 В DC 15 Вт. Рекомендуется блок

питания PA20W30V (не входит в комплект поставки).

Интегрированный оконечный усилитель 1,5 Вт; встроенный динамик оснащен специальной мембраной для улучшения передачи голоса; вход для потенциально свободных контактов; выход с открытым коллектором (30В DC / 50mA).

ЕЕ 380AA

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Основной блок с микрофоном с шумоподавлением «гусиная шея» в настольном исполнении с армированной силиконовой клавиатурой (полная с клавишами «Т» и «Х», также с тремя функциональными клавишами), с возможностью подключения до 4-х клавишных модулей (ЕМ 301 или ЕМ 302).

ЕЕ 380AAS Черный

ЕЕ 380AABT Прозрачный синий

ЕЕ 380AAG Светло-серый

 Ш 179 мм, В 57 мм, Г 230 мм / Длина микрофона: 430 мм  740 г

ЕЕ 380ABEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Основной блок с микрофоном с шумоподавлением «гусиная шея» и с дополнительным динамиком в настольном исполнении с силиконовой армированной клавиатурой (полная с клавишами «Т» и «Х», а также с тремя функциональными клавишами), с возможностью подключения до 4-х клавишных модулей (ЕМ 301EG или ЕМ 302EG).

Усилитель класса «D» 15 Вт; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); импеданс: 8 Ом, защита от электромагнитных наводок; внешний блок питания 15 В DC; блок питания PA20W15V доступен по отдельному запросу — см. Аксессуары.

ЕЕ 380ABEGS Черный

ЕЕ 380ABEGBT Прозрачный синий

 Ш 205 мм, В 96 мм, Г 271 мм / Длина микрофона: 430 мм  1,340 кг

ЕЕ 380AC

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Основной блок со встроенным электретным микрофоном в настольном исполнении с армированной силиконовой клавиатурой (полная с клавишами «Т» и «Х», а также с тремя функциональными клавишами), с возможностью подключения до 4-х клавишных модулей (ЕМ 301 или ЕМ 302). Благодаря адаптеру ASK-IFK-GW терминал подходит для настенного монтажа с EW 401.

ЕЕ 380ACBS Черный

ЕЕ 380ACBT Прозрачный синий

ЕЕ 380ACG Светло-серый

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  440 г



EE 380ADEG

OpenDuplex® 16 кГц  Цифровой

Основной блок с дополнительным динамиком в настольном исполнении с силиконовой армированной клавиатурой (полная с клавишами «Т» и «Х», а также с тремя функциональными клавишами), с возможностью подключения до 4-х клавишных модулей (EM 301EG или EM 302EG).

Усилитель класса «D» 15 Вт; звуковое давление: 82 дБ/Вт/м (1 кГц); импеданс: 8 Ом, защита от электромагнитных наводок; внешний блок питания 15 В DC; блок питания PA20W15V доступен по отдельному запросу – см. Аксессуары.

EE 380ADEGS Черный

EE 380ADEGBT Прозрачный синий

 Ш 205 мм, В 96 мм, Г 271 мм  1,220 г



МОДУЛИ КЛАВИШ

К основному блоку могут подключаться до четырех модулей клавиш. Тем самым каждый системный терминал управления получает свою неповторимую функциональность: прямой набор абонентов,

подключение выходов и индикация состояний системы. Для индикаторных функций необходимы модули клавиш с трехцветными светодиодами. Основной блок и модули соединяются друг с другом шинной.

EM 301 | EM 302

Модуль клавиш с 12 кнопками для основных терминалов EE 380AA и EE 380AC.

Внешний блок питания: 12 – 24 В AC / 15 ВА; 15 – 35 В DC / 15 Вт; заказывается отдельно.

EM 301S Клавиши без светодиодов – Черные

EM 301BT Клавиши без светодиодов – Прозрачный синий

EM 301G Клавиши без светодиодов – Светло-серые

EM 302S Клавиши с трехцветными светодиодами – Черные

EM 302BT Клавиши с трехцветными светодиодами – Прозрачный синий

EM 302G Клавиши с трехцветными светодиодами – Светло-серые

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  400 г



EM 301EG | EM 302 EG

Модуль с 12-ю кнопками и корпусом для основных терминалов 380ABEG и EE 380ADEG.

Блок питания через терминалы EE380ABEG или EE380ADEG (15 В DC).

EM 301EGS Клавиши без светодиодов – Черные

EM 301EGBT Клавиши без светодиодов – Прозрачные синие

EM 302EGS Клавиши с трехцветными светодиодами – Черные

EM 302EGBT Клавиши с трехцветными светодиодами – Прозрачные синие

 Ш 104 мм x В 80 мм x Г 45 мм  440 г



АКСЕССУАРЫ

Гарнитура HS 1

Легкая гарнитура для терминалов серии EE 380 А и всех совместимых терминалов, например, EE 811А и GEC 880. Кабель подключения KABHS1-RJ не входит в комплект.

KAB-HS1-RJ

Кабель-переходник QD - RJ10 для гарнитуры HS1 для подключения на терминалы с гнездом для гарнитур и терминалов серии GEC 880. Длина: 0,5 - 2,0 м (витой кабель)

Блок питания PA 20W

Импульсный источник питания 20 Вт с высокой эффективностью: 90 - 264 В AC / 30 В DC, 1,33 А; выход: коаксиальный штекер 2,1 мм.

PA20W30V-EU Вторичное: 30 В DC – Версия для Европы

PA20W30V-CA Вторичное: 30 В DC – Версия для США, Великобритании, Австралии

PA20W15V-EU Вторичное: 15 В DC – Версия для Европы

PA20W15V-CA Вторичное: 15 В DC – Версия для США, Великобритании, Австралии



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЕЕ 880



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Цифровые системные пульты управления на основе технологии DSP для Intercom серверов с возможностью модульного расширения до 504 свободно программируемых клавиш с подсветкой. Даже в тесных помещениях достижимо отчетливое отображение на едином пользовательском интерфейсе всех функций и событий, а также индикация режимов работы системы. Пульты управления предлагаются как в настольном, так и во встраиваемом исполнении (монтажная панель не входит в комплект поставки). Все модели отлично подходят для любых диспетчерских.

Технические данные: Графический дисплей с подсветкой (8 строк по 14 символов); Внешний блок питания 12-24 В AC / 10 ВА или 15-35 В DC / 10 Вт (штепсельного типа входит в комплект модуля ЕМ 805); встроенный оконечный усилитель 1,5 Вт; встроенный динамик со специальной мембраной для оптимального качества речевых сигналов; два входа для потенциально свободных контактов; два выхода реле 30 В / 3А; прямое подключение наушников или телефонной трубки к модулю ЕМ 805, замок – выключатель. Интеграция с ПО COMWIN и сенсорным экраном по интерфейсу RS232.

ЕЕ 880

7 кГц  Цифровой

Корпус пульта управления для установки ЕМ 806 (Интерком модуль), ЕМ 805 (многофункциональный модуль) и ЕМ 802 (модуль с клавишами с подсветкой). Поставляется на выбор с микрофоном типа «гусиной шеи» с шумоподавлением (ЕЕ 880А) или без микрофона (ЕЕ 880С – используется микрофон модуля Интерком ЕМ 806). Благодаря входящему в поставку гибкому зажиму можно регулировать положение пульта и тем самым изменять контрастность изображения.

ЕЕ880АS	Черный – с микрофоном «гусиная шея»
ЕЕ880АG	Светло-серый – с микрофоном «гусиная шея»
ЕЕ880СS	Черный – без микрофона
ЕЕ880СG	Светло-серый – без микрофона

 Ш 245 мм, В 68 мм, Г 324 мм  1,100 кг



ЕЕ 881

7 кГц  Цифровой

Корпус расширения (без модулей) для установки до трех дополнительных модулей (модуль с клавишами с подсветкой ЕМ 802 или фиктивные модули ЕМ 800). Гибкий зажим входит в комплект поставки.

ЕЕ 881S	Черный
ЕЕ 881G	Светло-серый

 Ш 245 мм, В 68 мм, Г 324 мм  1,100 кг



Встроенная версия

Для пульта управления во встраиваемом исполнении не нужен корпус. Необходимы следующие модули: интерком модуль ЕМ 806, многофункциональный модуль ЕМ 805 (включая источник питания), модуль с клавишами с подсветкой ЕМ 802. Дополнительно может быть заказан микрофон на гибком штативе типа «гусиной шеи» (MIC800).

 Передняя панель модулей: Ш 80 мм, В 190 мм / Глубина минимум 45 мм



МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА

Модули ввода/вывода для дистанционного управления входами и выходами серверов Intercom: 8 входов (5 уровней) и 8 выходов (4 замыкающих контакта и 4 переключателя). Соединение между удаленными устройствами ввода/вывода и сервером происходит по двухпроводной линии длиной максимум 3 км (в зависимости от типа кабеля и источника питания). Монтаж производится в шкафу 19" на монтажной шине или прямо на стене с помощью прилагаемого монтажного

комплекта. Светодиоды для индикации состояния для всех входов и выходов. Контроль линии связи от ET 8E8A до сервера.

Технические данные: 8 входов для потенциально свободных контактов; 8 релейных выходов 30В/3А (4 замыкающих контакта и 4 переключателя); Питание по шине (на заказ: внешний блок питания для линий с большей протяженностью).

ET 8E8A

 Ш 105 мм, В 62 мм, Г 105 мм (включая сборную шину и винтовые зажимы)  320 г





МОДУЛИ СИСТЕМНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Модульная структура системы управления способна удовлетворить требования любого заказчика. Для каждого пульта управления необходим модуль Interscom EM 806, многофункциональный модуль EM 805, модуль с подсветкой клавиатуры EM 802. Для расширения

используются другие модули с подсветкой клавиш EM 802, модули - заглушки EM 800, замок-выключатель EM 807 и телефонная трубка EM 808. Необходимые для соединения модулей кабели входят в комплект поставки.

EM 802

Модуль с подсветкой клавиш имеет 18 программируемых клавиш с подсветкой. Максимальное расширение до 28 модулей с подсветкой клавиш, в каждом по 18 кнопок, т.е. максимально возможно расширение до 504 клавиш.

EM 802S Черный

EM 802G Светло-серый

 Передняя панель модулей: Ш 80 мм, В 190 мм / Глубина минимум 45 мм  200 г



EM 805

Многофункциональный модуль с большим подсвечиваемым графическим дисплеем, 6 функциональными клавишами для управления, гнездами для подключения наушников и телефонной трубки, замком – выключателем, двумя входами и двумя выходами, с интерфейсом RS 232 (для прямого подключения COMWIN или сенсорного экрана). Блок питания 100-240В AC, 50-60 Гц, 400 мА входит в комплект.

EM 805S Черный

EM 805G Светло-серый

 Передняя панель модулей: Ш 80 мм, В 190 мм / Глубина минимум 45 мм  670 г



EM 806

Цифровой двухпроводный модуль на базе технологии DSP, со стандартной клавиатурой «0»-«9», «Т», «Х», с лампой-индикатором разговора, электретным микрофоном и встроенным динамиком.

EM 806S Черный

EM 806G Светло-серый

 Передняя панель модулей: Ш 80 мм, В 190 мм / Глубина минимум 45 мм  200 г



EM 800

Модуль - заглушка для свободных мест под модули.

EM 800S Черный

EM 800G Светло-серый

 Передняя панель модулей: Ш 80 мм, В 190 мм / Глубина минимум 45 мм  110 г



EM 807

Замок-выключатель как дополнение для включения или выключения пульта управления (монтируется на распределительном пульте управления).

 Ш 24 мм В 18 мм / Выход из корпуса: 40 мм  40 г



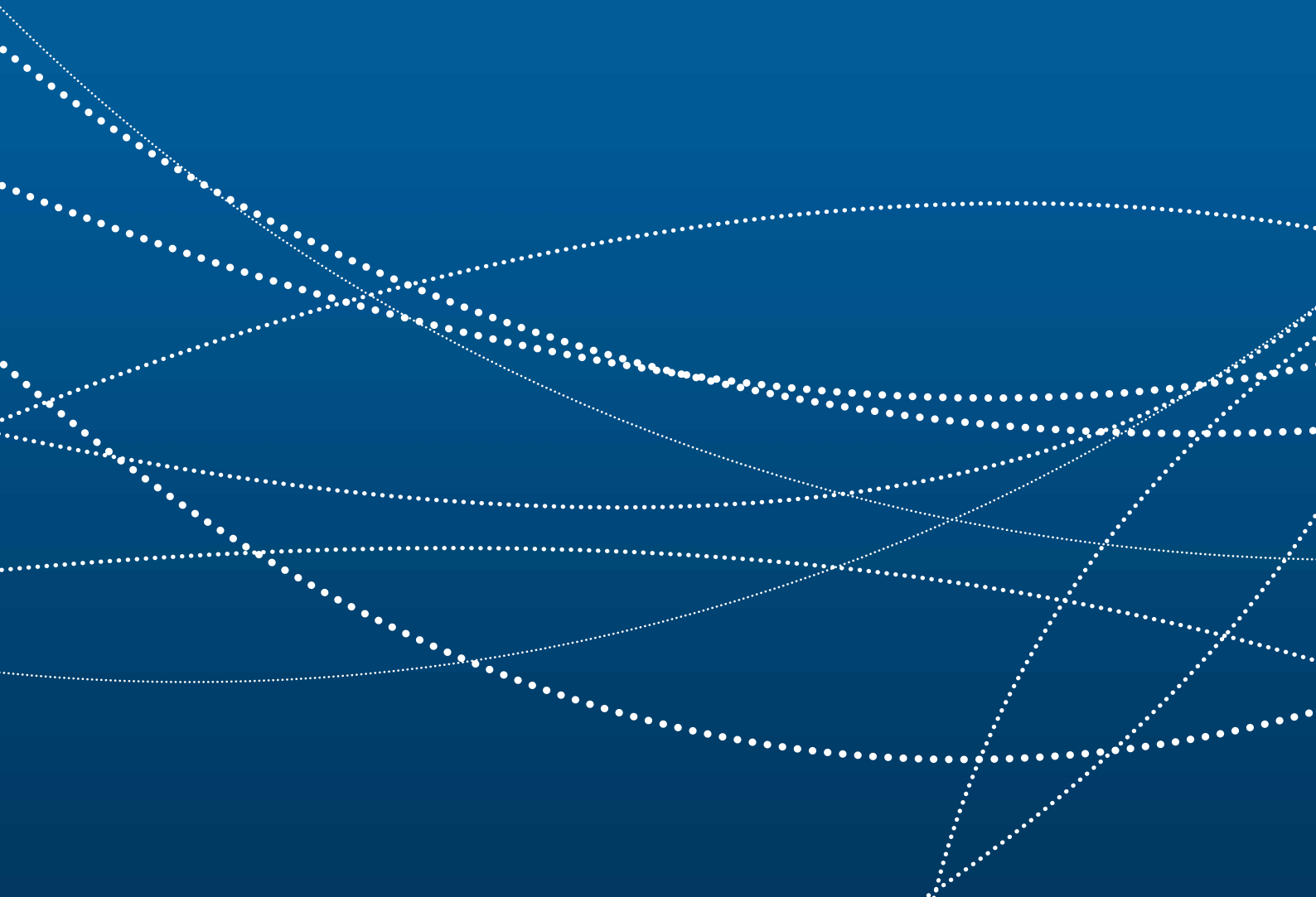
EM 808

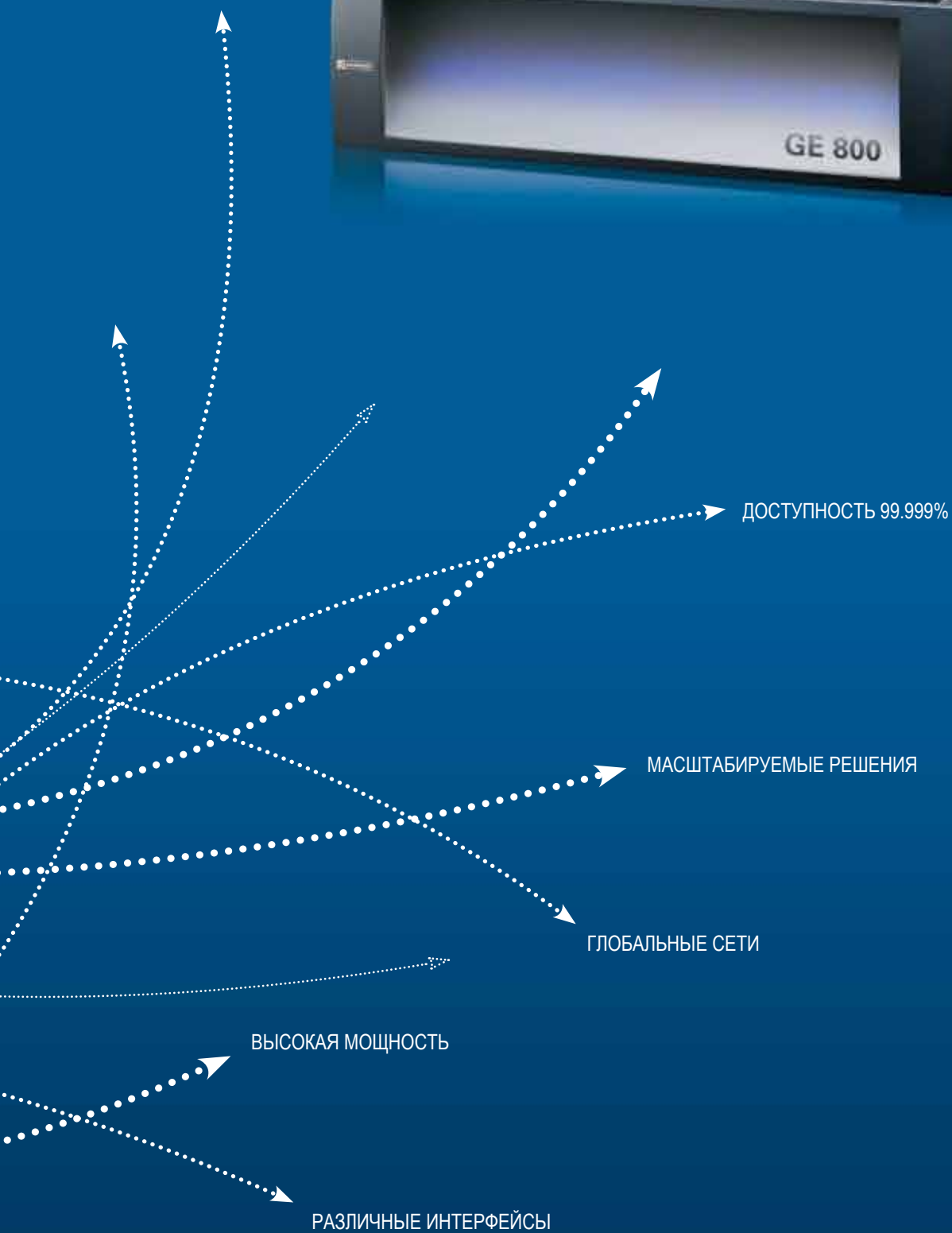
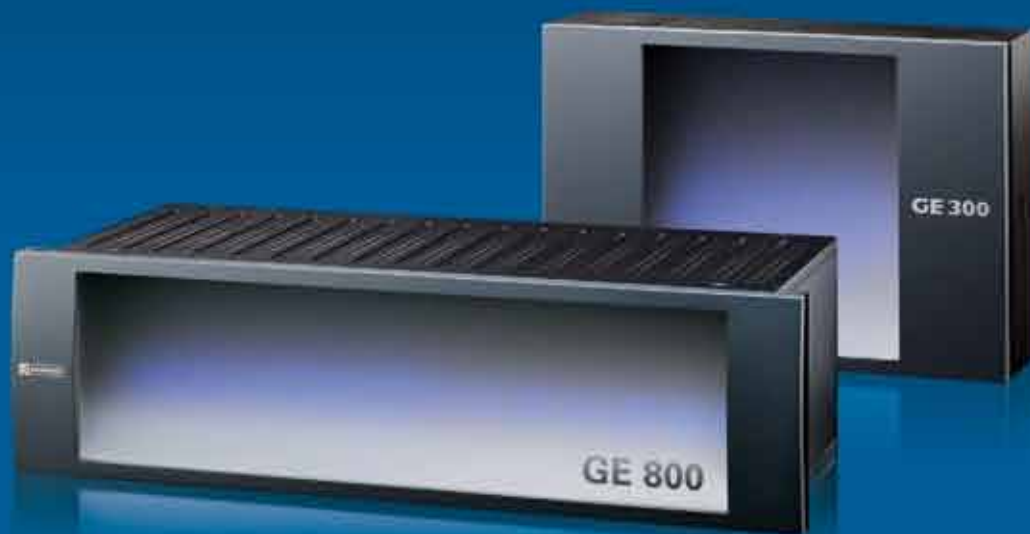
Телефонная трубка с подставкой для настольной установки как дополнение к корпусам пультов или встраиваемым пультам управления. Цвет: черный.





INTERCOM СЕРВЕРЫ





Intercom сервер является основой системы. В соответствии с нашей философией, интерком-система свободно структурируема, масштабируема и программируема. Широкая функциональность сервера достигается за счет использования различных плат, что делает Intercom сервер не только коммутатором интерком-системы, но и менеджером интерфейсов. Наряду с платами подключения аналоговых и цифровых терминалов, существуют также платы для трансляции сообщений, объединения с другими системами жизнеобеспечения

офисов и др. Интеграция со сторонними системами реализована в простой и комфортной в обслуживании платформе. Современные технологии и производительные процессоры DSP для распределенной интеллектуальной обработки сигналов дают возможность построения компактного и высоконадежного решения. Операционная система Intercom сервера обладает модульной структурой, постоянно совершенствуется в соответствии с новыми требованиями.

Функциональные возможности



Audio

- Полоса частот: 7 или 16 кГц
- Разговор в OpenDuplex® (для терминалов с DSP)
- Аудиомониторинг (PRO 800*)
- Запись переговоров (PRO 800*)
- Получение до 40 музыкальных каналов
- Звуковые сигналы для различных состояний системы



Видео

- Оптимальное и экономичное управление видеокоммутаторами
- Разделение мониторов на главные, мониторы наблюдения, мониторы предварительного просмотра по запросу переговорного устройства
- Автоматическое включение камер во время разговора, входящих вызовах, сообщениях и звонках
- Отключение камеры после закрытия дверей
- Подключение камер и определения порядка включения камер для определенных мониторов через код



Основные функции

- Переговоры по OpenDuplex® (для терминалов с DSP)
- 6-значная нумерация
- До 90 Групповых вызовов с возможностью автоответа
- Возможность приема до 40 музыкальных каналов
- Тоновые сигналы для различных состояний системы, генератор тонов
- Функция телефонной трубки
- Автоматическое отключение разговора по времени (настраивается для каждого пользователя)
- Запрос / Дальнейшая связь
- Автоматический повторный вызов в случае занятости, звуковое и световое отображение ожидания абонентов
- Срочный вызов с автоматическим/ручным отключением занятых или частных абонентов
- Отправка повторного запроса на звонок
- Прямой набор для всех или отдельных абонентов (также программируемый на терминале)
- Иерархия функций (программируется)
- Различные функции для вводов и выводов
- Различные возможностями переадресации и перенаправления вызовов (автоматическая, ручная, цепочка)
- Предварительно записанные сообщения



Конференции и радиоконференции

- Конференция с любым количеством абонентов
- До 8 различных конференций с автоматическим подключением запрограммированных абонентов
- До 12 конференций одновременно
- До 40 радиоконференций (возможность и слушать и говорить)
- Прослушивание до 4 радиоканалов одновременно



Сигналы тревоги

- Неслышная активация (в лабораториях, офисах)
- Воспроизведение сообщения о тревоге (для нужд эвакуации)
- Активация тревоги кнопкой или педалью
- До 8 одновременных сообщений о тревоге
- Автоматическая смена приоритетов и групп (время смены заранее программируется)
- Отключение сигнала тревоги с помощью секретного кода
- Прием сигнала тревоги



Двери и ворота

- Дверные переговорные устройства с одним или несколькими контактами для механизма открывания дверей
- Осуществление прослушки во время открывания двери
- Автоматическое завершение разговора после закрытия двери
- Отображение состояния двери на дисплее
- Пересылка групповых вызовов
- Возможность воспроизведения записанных сообщений во время сигнала вызова
- Пересылка групповых вызовов
- Возможность переадресации вызова от двери в телефонную сеть, с возможностью открытия двери
- Контроль доступа (пароль от 1 до 4 цифр)
- Ограниченное количество попыток ввода пароля



Функции пульта управления

- Отображение входящих звонков и сообщений с терминалов на пульте управления
- Контроль работы микрофона, громкоговорителя и линий
- Мониторинг состояния контактов
- Параллельное отображение информации на нескольких пультах
- Различные типы переключения звонков (ручной, по времени, дневной/ночной)
- Аудио-мониторинг



Лицензии (PRO 800)

- Функции разблокируются лицензией
- Разблокировка производится локально или удаленно

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

От простых систем двусторонней связи к комплексным программно-аппаратным системам. Для специфических требований заказчика,

с помощью продуманного конструктива, мы предлагаем решения, ориентированные на человека.



1 Intercom клиент может устанавливаться не только на рабочие станции но и на ноутбуки

2 Интеграция системы Intercom со сторонними решениями (управление зданиями, видео, автостоянки и т.д.) по протоколу ICX (Intercom Exchange protocol).

IP-INTERCOM СЕРВЕР

GE 800 IP-Intercom сервер

XXL-Intercom решения
112 IP-абонентов на один корпус
19" технология

100% IP

Полоса частот - 16 кГц

14 280 серверов в одной сети

GE 300 IP-Intercom сервер

Компактные Intercom решения
80 IP-абонентов
Корпус для настенного монтажа

SIP/VoIP интеграция

Энергоэффективность
и экологическая безопасность

Обратная совместимость

99,99% доступность

100% цифровой, 100% IP

IP-Intercom сервера GE 800 и GE 300 определяют новые стандарты. Благодаря IP- цифровой концепции и многократному запасу мощности DSP-процессора (400 MIPS), GE 800 и GE 300 созданы для будущего.

100% гибкий, 100% совместимый

IP-Intercom сервер отвечает всем требованиям и совместим со всеми предыдущими поколениями серверов Comend. К IP-Intercom серверам GE 800 и GE 300 подключаются все IP-, цифровые и аналоговые терминалы Comend, а также SIP-сервера, SIP-телефоны и аналоговые телефоны.

Простое объединение в сеть

IP-технология делает возможным, как локальное объединение IP-Intercom серверов в одной стойке, так и в глобальной сети. Система масштабируема и способна расти вместе с требованиями заказчика.

16 кГц качество звука

С аудиостандартом в 16 кГц общение, вызовы, музыка становятся доступными и четкими. Одновременно с этим на единой платформе IP-Intercom сервер может осуществлять громкое оповещение.

Интегрированная система хранения

Абонентские платы имеют доступ к системе хранения индивидуальных сообщений (ожидание, информация или тревога) при различных событиях в системе.

Интегрированная запись разговоров

При достижении определенного уровня громкости, функция аудиомониторинга может автоматически включать запись, например при вызове с терминала тревоги. С помощью интегрированной записи могут быть воспроизведены события определенного промежутка времени. Это дает возможность установить причину случившегося и принять необходимые меры.

Удаленное администрирование и обслуживание по IP

Интерком система может конфигурироваться как локально, так и через Интернет (используя пароль). Модернизация системы возможна из любой точки мира.

Лицензирование

Если требуются дополнительные функции или увеличение количества IP-абонентов, с помощью лицензионного ключа, заказчик может расширить систему без подключения дополнительного оборудования.

Энергосберегающий режим

Концепция энергосбережения в интерком сервере «Green IT» обеспечивает высочайший уровень эффективности и оптимизации энергобаланса.

GE 800- IP-Intercom сервер в 19" исполнении



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

IP Intercom сервер в 19" исполнении для систем емкостью до 13 440 абонентов позволяет осуществлять связь между IP, цифровыми и аналоговыми устройствами, телефонами SIP/VoIP. Сервер выполнен в изящном корпусе, высотой 3U для размещения в 19" стойках. Интегрированные функции для управления доступом, видеоинтеграции, сигнализации и т. д. Сетевая концепция

обеспечивает надежную связь с другими Intercom серверами. До 30 000 абонентов могут общаться друг с другом в пределах объединенных интерком-систем, также возможно осуществлять звонки в телефонную сеть общего пользования через VoIP. При заказе необходимо учитывать электропитание, принятое в данной стране: PA7-230VEU (для Европы и СНГ).

GE 800

16 kHz

Корпус в 19" исполнении с 14 свободными слотами для плат, выполненных в евро стандарте, фиксированные слоты для плат G8-GEP (процессорная), G8-NET (сетевая) и G8-GEN (питания).

Максимальное количество абонентов

IP	112 абонентов / корпус
Цифровых (2 пров.)	56 абонентов / корпус
Аналоговых (4 пров.)	56 абонентов / корпус

Один AF-вход (для музыки/сигнализации), два входа беспотенциальных контактов, два выхода, RS232 и IP-интерфейс для удаленного обслуживания.

GE 800	Сервер без трансформатора
GE 800EU	Сервер с трансформатором PA7-230VEU для Европы
GE 800UK	Сервер с трансформатором PA7-240VUK для Великобритании
GE 800US	Сервер с трансформатором PA7-120VUS для США
GE 800AU	Сервер с трансформатором PA7-230VAU для Австралии

Ш 483 мм, В 133 мм, Г 229 мм (19", 3 HE) 5 800 г



Серверные лицензии

L8-SUB-28C	Апгрейд для 28 абонентов, функции уровня C
L8-SUB-28D	Апгрейд для 28 абонентов, функции уровня D
L8-ICX	Лицензия на 1 интерфейс iCX
L8-NET-LAN4	Лицензия G8-NET дополнительные 4 LAN- соединения
L8-NET-LAN8	Лицензия G8-NET апгрейд до 8 LAN-соединений
L8-NET-WAN4	Лицензия G8-NET дополнительно 4 WAN- соединения
L8-NET-WAN8	Лицензия G8-NET апгрейд до 8 WAN-соединений
L-UG-GB16	Лицензия на 16 камер Geutebrück
L-UG-GB32	Лицензия на 32 камеры Geutebrück
L-UG-GB	Лицензия на неограниченное количество камер





АБОНЕНТСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Абонентские интерфейсы обеспечивают множество переговорных функций. Для связи IP-, цифровых и аналоговых абонентов доступны 4 уровня функционала (B, C, D и P). Платы более высокого уровня содержат

функции предыдущих уровней плюс дополнительные. Для плат уровня P для любого абонента уровни могут быть настроены индивидуально.

G8-IP

16 кГц 

IP-DSP-абонентский интерфейс для связи 4 (G8-IP-4) или 8 IP-абонентов (G8-IP-8) через Ethernet (LAN/WAN).

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

G8-IP-4B	4 абонента, функции уровня B
L8-IP-4C	4 абонента, функции уровня C
L8-IP-4D	4 абонента, функции уровня D
L8-IP-4P	4 абонента, функции уровня P
L8-IP-8B	8 абонентов, функции уровня B
L8-IP-8C	8 абонентов функции уровня C
L8-IP-8D	8 абонентов, функции уровня D
L8-IP-8P	8 абонентов, функции уровня P

 Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм  174 г



G8-GED

16 кГц 

DSP-абонентский интерфейс для 4 двухпроводных цифровых абонентов. Максимально 14 8-GED плат в одном GE 800 IP-Intercom сервере. Для одного абонента одновременно возможен один неблокируемый разговор.

Соединение через различные интерфейсы. См. раздел платы.

G8-GED-4B	4 абонента, функции уровня B
L8-GED-4C	4 абонента, функции уровня C
L8-GED-4D	4 абонента, функции уровня D
L8-GED-4P	4 абонента, функции уровня P

 Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм  218 г



G8-GET

16 кГц 

DSP-абонентский интерфейс для 4 четырехпроводных аналоговых абонентов. До 14 плат G8-GET в одном IP-Intercom сервере GE 800. Для одного абонента одновременно возможен один неблокируемый разговор. С лицензией L8-GET-DSP функции DSP доступны для аналоговых терминалов.

Соединение через различные интерфейсы. См. раздел платы.

G8-GET-4B	4 абонента, функции уровня B
L8-GET-4C	4 абонента, функции уровня C
L8-GET-4D	4 абонента, функции уровня D
L8-GET-4P	4 абонента, функции уровня P
L8-GET-DSP	Лицензия на DSP функционал для G8-GET

 Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм  219 г



G8-TEL4

DSP-абонентский интерфейс для подключения 4 аналоговых телефонов (тональный и импульсный набор). Наряду с телефонами с полной клавиатурой возможно использование телефонов без клавиатуры, с автоматическим соединением, например, на пульт управления. Это обеспечивает оптимальное решение для интеграции справочных или тревожных зон. Возможно использование дополнительных динамиков для объявлений (все вызовы, групповые вызовы).

Подключение через плату G8A-I или G8A-K (поставляются отдельно).

G8-TEL4C	Карта с функциями уровня C
G8-TEL4D	Карта с функциями уровня D

 Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм  250 г





VOIP-ПЛАТЫ

Благодаря поддержке различных стандартов, таких как SIP или IAX-протокол, через VoIP-платы возможна

интеграция интерком серверов, как с отдельными VoIP-телефонами, так и с целыми VoIP-системами.

G8-IAX

С VoIP платой G8-IAX возможно создание до 8 транков между интерком сервером и VoIP-сервером по протоколу IAX2. Этот интерфейс позволяет осуществлять звонки на VoIP-телефоны или с них.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

G8-IAX-4B Основная плата для 4 транков, функции уровня В

L8-IAX-4C Лицензия для функций уровня С

L8-IAX-4D Лицензия для функций уровня D

L8-IAX-8B Лицензия для 8 транков, функции уровня В

L8-IAX-8C Лицензия для 8 транков, функции уровня С

L8-IAX-8D Лицензия для 8 транков, функции уровня D

Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм 174 г



G8-VOIPSERV

С VoIP платой G8-VOIPSERV возможна транковая связь от Intercom сервера к VoIP-серверу по протоколу SIP. С помощью этого интерфейса возможно прямое соединение между терминалами Intercom сервера и VoIP-телефонами. Многофункциональные мощные, основанные на Linux и Asterisk® серверные платы позволяют прямое подключение SIP-телефонов к Intercom серверу. Конфигурация выполняется через простой Web-интерфейс. Через дополнительный COMWIN-интерфейс Intercom сервер обеспечивает комплексный контроль и мониторинг. Для одного аудиоинтерфейса к Intercom серверу требуется одна G8-IAX VoIP-плата.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм 227 г



ПЛАТЫ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ

Платы входов выходов предназначены для считывания состояний беспотенциальных контактов и/или управления, контроля (двери, ворота и т. д.) с помощью реле.

G8-16A

Плата с 16 выходами реле (10 нормально-замкнутых, 6 с общей землей).

Подключение с помощью G8A-I или G8A-K (заказываются дополнительно).

Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм 208 г



G8-16E

Плата с 16 входами для беспотенциальных контактов, с контролем линии или без него. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение с помощью G8A-I или G8A-K (заказываются отдельно).

Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм 161 г



G8-8E8A

Плата с 8 входами для беспотенциальных контактов и выходами реле. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение с помощью G8A-I или G8A-K (заказываются отдельно).

Ш 167 мм, Г 100 мм, В 20 мм 190 г





ПЛАТЫ ИНТЕРФЕЙСОВ

Для интеграции и подключения сторонних систем, таких как телефония, мобильная связь, ПК и т. д.

G8-V24

Интерфейсная плата со стандартным протоколом для подключения сторонних систем. Два интерфейса RS 232 (один может быть сконфигурирован как RS 422).

Соединение через интерфейс G8A-V24 (входит в поставку) с двумя D-Submin-разъемами для RS 232, крепления под винт для RS 422.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 263 г



G8-V24-PRO

Интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Используется для стыковки стандартного протокола с нестандартными протоколами сторонних систем. Оборудована двумя RS 232 интерфейсами (один может быть сконфигурирован как RS 422). С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление видеопереключением).

Соединение через интерфейс G8A-V24 (входит в поставку) с двумя D-Submin-разъемами для RS 232, крепления под винт для RS 422.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 314 г



G8-V24-PROIP

IP-интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Ethernet интерфейс обеспечивает широкий спектр подключений к сторонним системам. С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление по IP видеопереключением). Также оборудована одним RS 232 интерфейсом (непрограммируемым).

Соединение через интерфейс G8A-PRO (входит в поставку) с одним Ethernet интерфейсом и одним D-Submin-разъемом для RS232, винтовые клеммы для DCF77.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 342 г



G8-IF

Мощная интерфейсная плата с 4 виртуальными IP-интерфейсами и стандартным протоколом для подключения сторонних систем (например, управление видеопереключением или подключение к ПК). Основная плата G8-IF2 с двумя виртуальными IP-интерфейсами. Апгрейд на 4 IP-интерфеса через лицензионный ключ.

Подключение через сетевой порт IP Intercom сервера.

G8-IF2 Основная карта с двумя виртуальными интерфейсами TCP/IP

L8-IF4 Лицензия на апгрейд до четырех виртуальных интерфейсов TCP/IP

L8-IF-ICX Лицензия на один дополнительный интерфейс ICX

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 174 г



G8-TEL

Телефонный DSP-интерфейс для подключения аналогового абонента или к стандартной телефонной линии к Intercom серверу. Телефонный режим прямого вызова с интерком терминала желаемого номера, автоматический набор желаемой последовательности вызова. Свободно конфигурируемое хранение речи для акустической идентификации и сообщений (например, информация при ожидании). DTMF-телефоны обладают функционалом интерком терминалов (например, открытие двери после разговора и т. д.).

Соединение через интерфейс G8A-TEL (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 272 г



G8-SELCALL

Радиоинтерфейс для соединения радиостанций с интерком системами. Это превращает интерком терминалы в базовые радиостанции. Каждый терминал может выборочно вызывать радиостанцию и получать вызовы с радиостанций. Аналогично с обеих сторон возможны групповые вызовы. Для адаптации протоколов в состав поставки включена плата G8-V24-PRO. CCIR и другие сторонние системы по запросу.

Соединение через интерфейс G8A-K (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 642 г



G8-AUD

Цифровая DSP-плата аудиоинтерфейсов для Intercom сервера с 4 каналами для подключения к серверу записи AUDIOCOM, а также связи с различными громкими оповещателями или радиосистемами. Все аудио-входы и выходы имеют гальваническое развязку, автоматическую регулировку усиления, графический эквалайзер для коррекции качества звука. Помимо идеального соединения плата обеспечивает удобные функции записи и регистрации разговоров совместно с сервером AUDIOCOM или с другими регистраторами. Для включения или отключения записи разговоров доступны 2 или 4 беспотенциальных контакта. Управление записью возможно через дополнительную V24-плату или через IP-протокол. Запись разговоров может быть ориентирована на абонента или канал. Доступны платы с двумя или четырьмя каналами с функционалом уровня В и D. Апгрейд на уровень D через лицензионный ключ.

Подключение через собственную плату (не входит в комплект поставки).

G8-AUD-2B 2 канала, функции уровня В

L8-AUD-2D 2 канала, функции уровня D

G8-AUD-4B 4 канала, функции уровня В

L8-AUD-4D 4 канала, функции уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 243 г G8-AUD-2; 257 г G8-AUD-4





СЕТЕВЫЕ ПЛАТЫ

Платы для сетевой интеграции интерком серверов через LAN/WAN (TCP/IP), 2-х проводные, ISDN, медиаконвертеры или телефонные сети. С помощью этих

плат доступен весь спектр функций – Intercom сервера работают так, как если бы были расположены в одной стойке.

G8-LAN

С IP-сетевой платой G8-LAN возможно прямое соединение с 16-ю интерком серверами. До 8 разговоров с компрессией, музыкальных программ или радиоканалов одновременно. С базовой платой G8-LAN-8 возможно прямое соединение с 8 Intercom серверами. Апгрейд на 16 соединений и активация функций WAN через лицензионный ключ.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

L8-LAN Основная плата на 8 соединений / 8 разговоров – LAN

L8-LAN16 Лицензия на 16 соединений / 8 разговоров – LAN

L8-WAN8 Лицензия на 8 соединений / 8 разговоров – WAN

L8-WAN16 Лицензия на 16 соединений / 8 разговоров – WAN

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 174 г



G8-CNET-W

Высокоскоростная сетевая плата для соединений через 2-х проводные линии (многоканальные – HDSL) длиной до 4 км. Полоса пропускания: 12 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии

Соединение через G8A-EW с RJ 45 разъемами и винтовыми разъемами (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 299 г



G8-CNET-E1

Высокоскоростная сетевая плата для работы в сетях стандарта E1. Соединение через мультиплексоры или медиаконвертеры. Длина линии зависит от используемого оборудования. Полоса пропускания: 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom- серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии.

Соединение через G8A-EW с RJ 45 разъемами и винтовыми разъемами (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 277 г



G8-S0

Сетевая плата для подключения Intercom сервера к сети ISDN по интерфейсу S0. Возможны два одновременных разговора между двумя интерком серверами.

Соединение через G8A-C с RJ 45 разъемами (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 268 г



G8A-C

Интерфейс для абонентской платы G8-GED или G8-GET, интерфейсной платы G8-AUD и сетевой платы G8-S0 с 4 RJ 45 разъемами.

60 г



G8A-I

Интерфейс для абонентских плат G8-GED, G8-GET и G8-TEL, плат ввода/вывода G8-16A, G8-16E, G8-8E8A, интерфейсной платы G8-AUD с 37-контактным D-Submin-разъемом для подключения кабеля ASK 32.

55 г



G8A-K

Интерфейс с винтовыми клеммами для гибкого монтажа, для абонентских плат G8-GED, G8-GET, G8-TEL4, интерфейсной платы G8-AUD, а также для плат ввода/вывода G8-16A, G8-16E и G8-8E8A.

60 г



G8A-T

Интерфейс для двух абонентских плат G8-GED или G8-GET или интерфейсной платы G8-AUD с 37-контактным D-Submin-разъемом для подключения кабеля ASK 32.

84 г



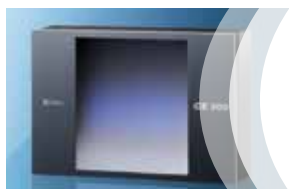
Платы расширения могут быть использованы со следующими интерфейсами подключения:

- ... включено в комплект поставки
- ... доступно по отдельному запросу
- X... через Ethernet порт Intercom сервера

	G8A-C	G8A-I	G8A-K	G8A-T	G8A-V	G8A-GEN	G8A-NET	G8A-TEL	G8A-PRO	G8A-EW
G8-16A	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
G8-16E	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
G8-8E8A	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
G8-CNET-E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
G8-LAN	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
G8-CNET-W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
G8-AUD	○*	○	○	○*	-	-	-	-	-	-
G8-IF	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
G8-IP	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
G8-TEL-4	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
G8-GED	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
G8-GEN	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
G8-GEP	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
G8-GET	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
G8-NET	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
G8-S0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G8-SELCALL	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
G8-TEL	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
G8-V24	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
G8-V24-PRO	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
G8-V24-PROIP	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
G8-VOIPSERV	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

* На интерфейсах подключения G8A-C и G8A-T, четыре выхода реле G8-AUD не подключены.

GE 300 – Компактный IP-интерком сервер



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

IP- Intercom сервер для 9 600 абонентов в локальной сети. Обеспечивает связь между IP-, цифровыми, аналоговыми устройствами, SIP и VoIP-телефонами. IP-Intercom сервер GE 300 идеален для малых и средних систем. Компактный корпус для настенного

монтажа. Интегрированные функции для системы контроля и управления доступа, сигнализации и т. д. Многочисленные сетевые возможности обеспечивают емкость системы до 14 280 интерком серверов. До 30 000 абонентов могут общаться друг с другом в сети.

GE 300

16 кГц

Базовый корпус включает источник питания и пять слотов для плат.

Максимальное количество абонентов

IP	40 абонентов 80 абонентов с доп. корпусом GEZ 300
Цифровых	20 абонентов 40 абонентов с доп. корпусом GEZ 300
Аналоговых	20 абонентов 40 абонентов с доп. корпусом GEZ 300

Один AF-вход (для музыки/сигнализации), два входа для беспотенциальных контактов, два выхода реле, RS232 и IP-интерфейс для программирования и удаленного обслуживания.

GE 300	Сервер без трансформатора
GE 300EU	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GE 300UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GE 300US	Сервер с трансформатором 120В для США
GE 300AU	Сервер с трансформатором 230В для Европы

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 2 300 кг



Серверные лицензии

L3-SUB-20C	Лицензия на апгрейд на 20 абонентов, функции уровня C
L3-SUB-20D	Лицензия на апгрейд на 20 абонентов, функции уровня D
L3-ICX	Лицензия на дополнительный интерфейс ICX
L3-LAN-4	Сетевая лицензия на 4 LAN соединения (на плате)
L-UG-GB16	Лицензия на 16 камер
L-UG-GB32	Лицензия на 32 камеры
L-UG-GB	Лицензия на неограниченное количество камер



GEZ 300

Корпус расширения включает источник питания, пять слотов для абонентских плат и / или интерфейсных плат. Соединение с IP-Intercom сервером с помощью гибкого кабеля.

GEZ 300	Сервер без трансформатора
GEZ 300EU	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GEZ 300UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GEZ 300US	Сервер с трансформатором 120В для США
GEZ 300AU	Сервер с трансформатором 230В для Европы

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 2 300 кг

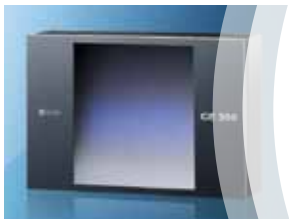


GEI 300

Интерфейсный корпус с двумя слотами для G8-интерфейсных плат. Соединение с IP-интерком сервером или корпусом расширения с помощью гибкого кабеля.

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 2 200 кг





АБОНЕНТСКИЕ ПЛАТЫ

Абонентские интерфейсы поддерживают как функции разговора, так и специальные. Для IP, цифровых и аналоговых абонентов существуют платы с 4-мя уровнями функционала (В, С, D и Р). Плата с более

высоким уровнем включает в себя функционал платы с более низким уровнем и дополнительные функции. С уровнем Р возможно обеспечить индивидуальные функции для каждого абонента.

G3-IP

16 кГц

IP

IP-DSP-абонентский интерфейс для подключения 4 (G3-IP-4) или 8 IP-абонентов (G3-IP-8) по Ethernet (LAN/WAN). В одном GE 300 IP-Intercom сервере можно использовать до 5 G3-IP плат.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

G3-IP-4B	Основная плата на 4 абонента, функции уровня В
L3-IP-4C	Лицензия на 4 абонента, функции уровня С
L3-IP-4D	Лицензия на 4 абонента, функции уровня D
L3-IP-4P	Лицензия на 4 абонента, функции уровня Р
L3-IP-8B	Лицензия на 8 абонентов, функции уровня В
L3-IP-8C	Лицензия на 8 абонентов, функции уровня С
L3-IP-8D	Лицензия на 8 абонентов, функции уровня D
L3-IP-8P	Лицензия на 8 абонентов, функции уровня Р

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 128 г



G3-GED

16 кГц

Цифровой

DSP-абонентский интерфейс для подключения 4-х абонентов по 2-х проводным линиям. Возможно использовать до пяти G3-GED плат в одном GE 300 IP-Intercom сервере. Для одного абонента одновременно возможен один неблокируемый разговор. Доступны платы с уровнями В, С, D и Р. Индивидуальные функциональные уровни активируются лицензионным ключом.

Соединение через винтовой разъем для каждого абонента.

G3-GED-4B	Основная плата на 4 абонента, функции уровня В
L3-GED-4C	Лицензия функции уровня С
L3-GED-4D	Лицензия функции уровня D
L3-GED-4P	Лицензия функции уровня Р

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 175 г



G3-GET

16 кГц

Аналоговый

DSP-абонентский интерфейс для подключения 4-х аналоговых абонентов через 4-х проводные линии. Возможно использовать до пяти G3-GET плат в одном GE 300 IP-Intercom сервере. Доступны платы с уровнями В, С, D и Р. С лицензией L3-GET-DSP доступны DSP-функции для аналоговых терминалов. DSP-функции и индивидуальные функциональные уровни активируются лицензионным ключом.

Соединение через винтовой разъем для каждого абонента.

G3-GET-4B	Основная плата на 4 абонента, функции уровня В
L3-GET-4C	Лицензия функции уровня С
L3-GET-4D	Лицензия функции уровня D
L3-GET-4P	Лицензия функции уровня Р
L3-GET-DSP	Лицензия для функций DSP на плате G3-GET

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 188 г



G8-TEL4

Для интерфейсного корпуса GEI 300

DSP-абонентский интерфейс для подключения 4 аналоговых телефонов (тональный и импульсный набор). Помимо телефонов с полной клавиатурой, возможно использование аппаратов без клавиатуры, которые соединяются по запрограммированному номеру (например, на терминал управления). Это обеспечивает оптимальное решение для интеграции информационных и аварийных пунктов в систему. При использовании дополнительных громкоговорителей телефонные аппараты могут служить для трансляции объявлений и групповых вызовов. Доступны платы с уровнем С и D. Плата выполнена в евроформате. Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300.

Соединение через G8A-I или G8A-K (заказываются дополнительно).

G8-TEL4C	Плата с функциями уровня С
G8-TEL4D	Плата с функциями уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 250 г





VOIP-ПЛАТЫ

Благодаря широкому спектру поддерживаемых стандартов, таких как SIP или IAX-протокол, с помощью

VoIP-плат, в систему могут быть добавлены VoIP-телефоны или VoIP-сети.

G3-IAХ

С помощью VoIP-платы G3-IAХ возможно до 4 транковых связей между интерком сервером и VoIP-сервером по протоколу IAX2. Этот интерфейс позволяет осуществлять связь с VoIP-телефонами.

G3-IAХ-2В Основная плата для 2 транков, функции уровня В

L3-IAХ-2С Лицензия для функций уровня С

L3-IAХ-2D Лицензия для функций уровня D

L3-IAХ-4В Лицензия для 4 транков, функции уровня В

L3-IAХ-4С Лицензия для 4 транков, функции уровня С

L3-IAХ-4D Лицензия для 4 транков, функции уровня D

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 128 г



G8-VOIPSERV

Для интерфейсного корпуса **GEI 300**

С помощью VoIP-платы G8-VOIPSERV возможно транковое соединение IP-Intercom сервера с VoIP-серверами, которые поддерживают SIP-протокол. Этот интерфейс обеспечивает связь между Intercom-станциями и VoIP-телефонами. Многофункциональная мощная серверная плата работает на Linux и Asterisk®-платформе для прямого подключения SIP-телефонов к Intercom серверу. Конфигурирование осуществляется через простой Web-интерфейс. Через дополнительный COMWIN-интерфейс реализуются задачи по полному контролю и мониторингу. Для одного аудиоинтерфейса к серверу требуется одна G3-IAХ VoIP-плата. Плата выполнена в евроформате, поэтому дополнительно требуется GEI 300.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 227 г



МОДУЛИ ВХОДА/ВЫХОДА

Модули входа/выхода служат для подключения датчиков с сухими контактами и управления механизмами

посредством реле, например, открывания дверей.

G3-16A

Плата с 16 выходами реле (4 нормально разомкнуты или бистабильны, 12 нормально замкнуты).

Подключение через винтовые клеммы

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 209 г



G3-16E

Плата с 16 входами для беспотенциальных контактов, с контролем линии и без него. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 150 г

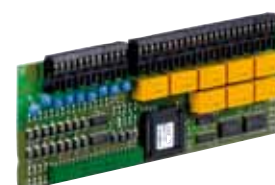


G3-8E8A

Плата с 8 входами для беспотенциальных контактов и выходами реле. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 185 г





ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ

Для интеграции и подключения сторонних систем, например: телефонии, ПК и т. д.

G3-V24

Плата со стандартной реализацией протокола V. 24 с двумя интерфейсами RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422.

Подключение через два D-Submin-разъема для RS 232, винтовые клеммы для RS 422.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 152 г



G8-V24-PRO

Для интерфейсного корпуса GEI 300

Интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Используется для стыковки стандартного протокола с нестандартными протоколами сторонних систем. Оборудована двумя RS 232 интерфейсами (один может быть сконфигурирован как RS 422). С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление видеопереключением).

Интерфейсная плата подключения - GEAV-PROIP (входит в комплект) с одним Ethernet портом и одним D-Submin-разъемом для RS232, винтовые клеммы для DCF77.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 314 г



G8-V24-PROIP

Для интерфейсного корпуса GEI 300

CIP-интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Ethernet интерфейс платы обеспечивает широкий спектр подключений к сторонним системам. С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление IP видеопереключением). Также оборудована одним RS 232 интерфейсом (непрограммируемым).

Интерфейсная плата подключения - GEAV-PROIP (входит в комплект) с одним Ethernet портом и одним D-Submin-разъемом для RS232, винтовые клеммы для DCF77.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 342 г



G3-IF

Мощная интерфейсная плата с 2-мя виртуальными IP-интерфейсами и стандартным протоколом для подключения сторонних систем (например, управление видеопереключением или соединение с ПК).

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

G3-IF2 Основная плата на 2 виртуальных интерфейса TCP/IP

L3-IF-ICX Лицензия на дополнительный интерфейс ICX

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 174 г



G3-TEL

Телефонный DSP-интерфейс для подключения аналогового телефона или к стандартной телефонной линии к Intercom серверу. Телефонный режим прямого вызова с интерком терминала нужного номера, автоматический набор необходимой последовательности вызова. Свободно конфигурируемое хранение речи для акустической идентификации и сообщений (например, информация ожидания). DTMF-телефоны обладают функционалом интерком-терминалов (например, открытие двери после разговора и т. д.).

Соединение через телефонный разъем RJ11.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 344 г



G8-AUD

Для интерфейсного корпуса GEI 300

Цифровая DSP-плата аудиоинтерфейсов для Intercom сервера с 4 каналами для подключения к серверу записи AUDIOCOM, а также связи с различными громкими оповещателями или радиосистемами. Все аудио-входы и выходы имеют гальваническое развязку, автоматическую регулировку усиления, графический эквалайзер для коррекции качества звука. Помимо идеального соединения плата обеспечивает удобные функции записи и регистрации разговоров совместно с сервером AUDIOCOM или с другими регистраторами. Для включения или отключения записи разговоров доступны 2 или 4 беспотенциальных контакта. Управление записью возможно через дополнительную V24-плату или через IP-протокол. Запись разговоров может быть ориентирована на абонента или канал. Доступны платы с двумя или четырьмя каналами с функционалом уровня В и D. Апгрейд на уровень D через лицензионный ключ. Плата выполнена в евроформате. Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300.

Соединение через собственный интерфейс.

G8-AUD-2B 2 канала, функции уровня В

L8-AUD-2D Апгрейд G8-AUD-2B на G8-AUD-2D

G8-AUD-4B 4 канала, функции уровня В

L8-AUD-4D Апгрейд G8-AUD-4B на G8-AUD-4D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 243 г (G8-AUD-2), 257 г (G8-AUD-4)



G8-SELCALL

Для интерфейсного корпуса **GEI 300**

Радиоинтерфейс для соединения радиостанций с интерком системами. Это превращает интерком терминалы в базовые радиостанции. Каждый терминал может выборочно вызывать радиостанцию и получать вызовы с радиостанций. Аналогично с обеих сторон возможны групповые вызовы. Для адаптации протоколов в состав поставки включена плата G8-V24-PRO. CCIR и другие сторонние системы по запросу.

Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300. Занимает оба слота.

Соединение через интерфейс G8A-K (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 642 г



СЕТЕВЫЕ ПЛАТЫ

Платы для сетевой интеграции Intercom серверов через LAN/WAN (TCP/IP), 2-х проводные сети, ISDN, мультиплексоры, конвертеры или телефонные сети.

С помощью этих плат доступен весь спектр функций – Intercom сервера работают так, как если бы были расположены в одной стойке.

G3-LAN

С IP-сетевой платой G3-LAN возможно прямое соединение с 8-ю Intercom серверами. До 8 разговоров с компрессией, музыкальных программ или радиоканалов одновременно.

Соединение через Ethernet порт IP-Intercom сервера.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 128 г



G8-CNET-W

Для интерфейсного корпуса **GEI 300**

Высокоскоростная сетевая плата для соединений через 2-х проводные линии (многоканальные – HDSD) длиной до 4 км. Полоса пропускания: 12 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии. Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300.

Соединение через G8A-EW с RJ 45 разъемами и винтовыми разъемами (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 299 г



G8-CNET-E1

Для интерфейсного корпуса **GEI 300**

Высокоскоростная сетевая плата для работы в сетях стандарта E1. Соединение через мультиплексоры или медиаконвертеры. Длина линии зависит от используемого оборудования. Полоса пропускания: 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии. Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300.

Соединение через G8A-EW с RJ 45 разъемами и винтовыми разъемами (входит в поставку)

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 277 г



G3-S0-I

Сетевая плата для подключения Intercom сервера к сети ISDN по интерфейсу S0. Возможны два одновременных разговора между двумя Intercom серверами. Для использования в GE 300 необходим интерфейсный корпус GEI 300.

Соединение через G8A-C с RJ 45 разъемами (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 224 г





СЕРВЕР

Управляемый микропроцессором системный Intercom сервер в 19" исполнении для систем емкостью до 5 760 абонентов. Возможность подключения цифровых 2-х проводных терминалов, аналоговых 4-х проводных терминалов и IP-терминалов для loIP® в одном корпусе. 14 свободных слотов для абонентских плат и плат интерфейсов. Прочный пластиковый корпус высотой 3U, устанавливаемый в 19" шкаф.

Интегрированные функции контроля устройств (двери и КПП), управления видео, и. т. д.; функциональность зависит от использования различных абонентских плат.

Возможность определенного количества одновременных разговоров аналоговых абонентов зависит от количества канальных плат, цифровых и IP абонентов - от количества подключенных терминалов. GE 700 идеальное решение для средних и больших loIP®-систем. Многочисленные сетевые возможности дают возможность работы до 12 560 абонентов в единой системе. Также есть возможность совершать звонки на внешние телефонные станции.

GE 700

7 кГц

Сервер в 19" исполнении со свободными слотами для 14 плат евроформата. Слоты с 1-го по 12-й предназначены для цифровых, аналоговых и IP-абонентов (максимально 48 абонентов на один корпус) и/или интерфейсных плат, слоты А и В только для интерфейсных плат. Фиксированные слоты для плат G7-GEP, G7-GEV и G7-GEN.

Вход для музыкального канала или сигнала тревоги, два входа сухих контактов, два выхода реле, интерфейс для программирования и удаленного обслуживания.

⚙ L 483 mm, H 133 mm, P 229 mm (19", 3 HE) 📦 3 440 г



GE700-UPG

Апгрейд-Kit предоставляет сопоставимую с GE 800 процессорную мощность и эффективность питания для Intercom сервера GE 700. Процессорная плата G7U-GEP с операционной системой PRO 800 и плата питания G7U-GEN входят в комплект поставки.



Серверные лицензии

Эти лицензии могут использоваться только с комплектом апгрейда GE700-UPG.

L8-SUB-28C	Апгрейд для 28 абонентов, функции уровня C
L8-SUB-28D	Апгрейд для 28 абонентов, функции уровня C
L8-ICX	Лицензия на 1 интерфейс ICX
L-UG-GB16	Лицензия для 16 камер Geutebrück
L-UG-GB32	Лицензия для 32 камер Geutebrück
L-UG-GB	Лицензия для неограниченного количества камер Geutebrück





АБОНЕНТСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Абонентские интерфейсы поддерживают как функции разговора, так и специальные. Для IP, цифровых и аналоговых абонентов существуют платы с 4-мя уровнями функционала (В, С, D и Р). Плата с более

высоким уровнем включает в себя функционал платы с более низким уровнем и дополнительные функции. С уровнем Р возможно обеспечить индивидуальные функции для каждого абонента.

G7-DSP-IP

7 кГц

IP

Абонентский модуль для подключения 8 терминалов (G7-DSP-IP-8) по Ethernet (LAN/WAN). Интегрированный коммутатор дает возможность прямого подключения IP-модулей без использования дополнительных коммутатора или маршрутизатора. Возможно использование до 6 абонентских модулей G7-DSP-IP-8 в одном корпусе GE 700. В одном корпусе GE 700-2 возможно использование до 12 абонентских модулей G7-DSP-IP-8. Уровень функциональности - В, С, D, а также специальный вариант Р, при котором возможно соединение абонентских модулей с разными уровнями функциональности (2D 6В, 1D 2С 5В или 4С 4В). Синие светодиоды обеспечивают быстрое визуальное определение IP-модулей.

Подключение через GEAIP 700 (входит в комплект), с двумя разъемами RJ 45. Ethernet-кабель для соединения с IP-модулем также входит в комплект.

G7-DSP-IP-4B 4 абонента, функции уровня В

G7-DSP-IP-4C 4 абонента, функции уровня С

G7-DSP-IP-4D 4 абонента, функции уровня D

G7-DSP-IP-4P 4 абонента, функции уровня Р

G7-DSP-IP-8B 8 абонентов, функции уровня В

G7-DSP-IP-8C 8 абонентов, функции уровня С

G7-DSP-IP-8D 8 абонентов, функции уровня D

G7-DSP-IP-8P 8 абонентов, функции уровня Р

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 290 г



G7-GED-4

7 кГц

Цифровой

Абонентский цифровой модуль для GE 700 для подключения до 4 цифровых терминалов. Неблокируемое соединение. Уровень функциональности - В, С, D.

Подключение специальной платой (заказывается отдельно).

G7-GED-4B Плата, уровень функций В

G7-GED-4C Плата, уровень функций С

G7-GED-4D Плата, уровень функций D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 224 г



G7-GED-DSP

7 кГц

Цифровой

Абонентский цифровой модуль для 4-х абонентов по 2-х проводным линиям. Выполненный по технологии DSP с аудио-функцией (от 4 до 40 каналов) и с возможностью назначения приоритета абонентов.

Подключение специальной платой (заказывается отдельно).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 224 г



G7-GET-4

7 кГц

Аналоговый

Абонентский аналоговый модуль для GE 700 для подключения до 4 терминалов по четырем проводам. Количество одновременно возможных разговоров зависит от количества применяемых канальных модулей и имеющихся аудио-линий. Уровень функциональности - В, С, D.

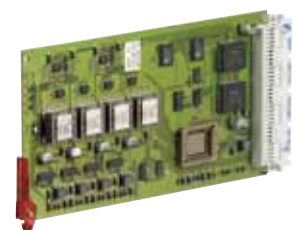
Подключение специальной платой (заказывается отдельно).

G7-GET-4B 4 абонента, функции уровня В

G7-GET-4C 4 абонента, функции уровня С

G7-GET-4D 4 абонента, функции уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 228 г



G7-DSP-TEL4

Абонентский модуль для подключения 4 аналоговых телефонов (тональный или импульсный набор). Также возможно подключение телефонов без клавиатуры, предназначенных для автоматического набора номера экстренного вызова, например, в системах постовой связи.

Уровень функциональности C и D.

Интерфейсная плата подключения - GEAI 700R или GEAК 700 (не входит в комплект), питание 24 VAC / 7 VA.

G7-DSP-TEL4C Плата, функции уровня C

G7-DSP-TEL4D Плата, функции уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 250 г



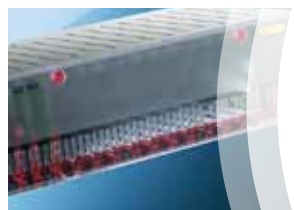
ПЛАТЫ КАНАЛОВ

Канальные модули необходимы, когда к GE 700 нужно подключить аналоговые терминалы. Они преобразовывают цифровой сигнал сервера в аналоговый сигнал для терминалов.

G7-GEK3-4

Канальный модуль с 3 дуплекс-контроллерами и 4 аналого-цифровыми преобразователями.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 172 г



ПЛАТЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Модули входа/выхода служат для подключения датчиков с сухими контактами и управления механизмами, например, открывания дверей посредством реле.

Технические данные: Выход: Беспотенциальных контакты, реле. Максимальное переключение по

мощности 60 W, по току 2 A, по напряжению 60V DC/40V AC. Вход для беспотенциального контакта, максимальное сопротивление линии 600 Ом.

G7-16A

Плата с 16 выходами реле (10 нормально-замкнутых, открытых или бистабильных, 6 только нормально-замкнутых).

Подключение с помощью GEAI 700R или GEAК 700 (не входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 208 г



G7-16E

Плата с 16 входами для беспотенциальных контактов, с контролем линии и без него. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение с помощью GEAI 700R или GEAК 700 (не входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 161 г



G7-8E8A

Плата с 8 входами для беспотенциальных контактов и выходами реле (нормально-замкнутых, открытых или переключатели). 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение с помощью GEAI 700R или GEAК 700 (не входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 190 г





VOIP-ПЛАТЫ

Благодаря широкому спектру поддерживаемых стандартов, таких как SIP или IAX-протокол, с помощью

VoIP-плат, VoIP-телефоны или VoIP-системы могут интегрироваться в систему Intercom.

G7-DSP-IAХ

VoIP-плата G7-DSP-IAХ содержит до 8 транков между сервером Intercom и VoIP-сервером по протоколу IAX2. Этот интерфейс позволяет осуществлять звонки на VoIP-телефоны. Платы поддерживают 4 или 8 транков с функциональностью уровня В, С и D.

Подключение с помощью GEAIР700 (входит в комплект).

G7-DSP-IAХ4В Плата на 4 транка, функции уровня В

G7-DSP-IAХ4С Плата на 4 транка, функции уровня С

G7-DSP-IAХ4D Плата на 4 транка, функции уровня D

G7-DSP-IAХ8В Плата на 8 транков, функции уровня В

G7-DSP-IAХ8С Плата на 8 транков, функции уровня С

G7-DSP-IAХ8D Плата на 8 транков, функции уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 174 г



G7-VOIPSERV

С помощью VoIP-платы G7-VOIPSERV возможно транковое соединение IP-Intercom сервера с VoIP-серверами, которые поддерживают SIP-протокол. Этот интерфейс обеспечивает связь между Intercom-станциями и VoIP-телефонами. Многофункциональная мощная серверная плата работает на Linux и Asterisk®-платформе для прямого подключения SIP-телефонов к Intercom серверу. Конфигурирование осуществляется через простой Web-интерфейс. Через дополнительный COMWIN-интерфейс реализуются задачи по полному контролю и мониторингу. Для одного аудиоинтерфейса к серверу требуется одна G7-DSP-IAХ VoIP-плата.

Подключение с помощью GEAV-PROIP (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 227 г



ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ

Для интеграции и подключения сторонних систем, таких как телефония, ПК, мобильная связь и др.

G7-V24

Модуль для GE 700 со стандартной реализацией протокола V. 24 с двумя интерфейсами RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422 или RS 485.

Интерфейсная плата подключения - GEAV 700 (входит в комплект)

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 263 г



G7-V24-PRO

Интерфейсный модуль с программируемым конвертером протоколов. Служит для преобразования стандартных протоколов в протоколы других систем. С помощью SDK могут быть запрограммированы собственные приложения. Плата включает два интерфейса RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422 или RS 485.

Интерфейсная плата подключения - GEAV 700 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 313 г



G7-V24-PROIP

IP-интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Ethernet интерфейс обеспечивает широкие возможности для подключения к сторонним системам. С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление IP видеопереключением). Также оборудована одним RS 232 интерфейсом (непрограммируемым).

Интерфейсная плата подключения - GEAV-PROIP (входит в комплект) с одним Ethernet портом и одним D-Submin-разъемом для RS232, винтовые клеммы для DCF77.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 260 г



G7-TELD

Многофункциональный модуль телефонного интерфейса GE 700 предназначен для подключения сервера к аналоговому порту УПАТС, городской телефонной линии и т. д. Режимы телефона, режим набора номера, режим пейджера. Конфигурируемое устройство хранения записи, например, для записи сообщения, которое проигрывается во время ожидания.

Интерфейсная плата подключения GEATEL (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 324 г



G7-SELCALL

Модуль радиointерфейса для подключения радиоустройств селективного вызова к Intercom. Интерком терминалы служат в этом случае базовыми станциями радиосистемы. С каждого устройства можно сделать звонок на носимую радиостанцию и наоборот. Возможны общие и групповые вызовы. Для адаптации протокола (ZVEI и CCIR) предусмотрена плата G7-V24-PRO (входит в комплект). Другие протоколы доступны по запросу.

Интерфейсная плата подключения GEAK 700 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 1,010 кг



G7-DSP-AUD4

Цифровой модуль аудиоинтерфейсов с 4 каналами для Plug&Play подключения системы записи AUDIOCOM, а также систем оповещения и радиосистем. Все аудио-входы и выходы гальванически разделены. Корректировка звука. Запись с помощью AUDIOCOM и других регистраторов. Для начала/окончания разговора имеются 4 сухих контакта. Управление через плату V24 (опция).

Интерфейсная плата подключения GEAK 700 (не входит в комплект).

G7-DSP-AUD4B Плата, функции уровня В

G7-DSP-AUD4C Плата, функции уровня С

G7-DSP-AUD4D Плата, функции уровня D

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 228 г



СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ

Сетевые модули предназначены для построения территориально распределенных сетей посредством ТфОП, выделенных линий, ISDN, E1.

Соединение обеспечивает не все функциональные возможности. Объединенные станции работают как единая система.

G7-CNETLAN

Модуль Ethernet для связи серверов GE 200 и GE 700 по Ethernet. До 120 центральных станций GE 200 и GE 700 могут быть объединены с помощью данной платы в IP-сети через Ethernet. Данная сетевая плата может применяться как на выделенных линиях, так и в сетях, поддерживающих QoS. Минимально необходимая полоса пропускания 128 кб/с, при максимальной полосе пропускания каждая плата может поддерживать одновременно до 8 разговоров.

Интерфейсная плата подключения - GEA CNETEW с разъемом RJ 45 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 329 г



G7-WAN

Предоставляет возможность объединить до 14 280 Intercom серверов и 30 000 абонентов через WAN в единую сеть. Работа в сетях с QoS. Совместимость с 10/100 Мбит/с сетями. Полоса 128 кб/с в оба направления (зависит от количества одновременных разговоров, соединений). До 8 разговоров, муз. программ, радиоканалов с максимальной полосой пропускания одновременно. Одной платой G7-WAN-8 могут быть объединены до 8 Intercom серверов. Каждое соединение может быть определено как местное (LAN с полным функционалом, как G7- CNETLAN) или внешнее (WAN с ограниченным функционалом). Плата G7-WAN-16 обладает функционалом G7-WAN-8, но может объединить до 16 Intercom серверов.

Интерфейсная плата подключения - GEA-WAN с RJ 45 разъемом (входит в комплект).

G7-WAN-8 Плата на 8 соединений / 8 разговоров

G7-WAN-16 Плата на 16 соединений / 8 разговоров

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 320 г



G7-CNET-W

Высокоскоростная сетевая плата для соединений через 2-х проводные линии (многоканальные – HDSL) длиной до 4 км. Полоса пропускания: 12 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии.

Интерфейсная плата подключения GEACNETEW с разъемом RJ 45 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 375 г



G7-CNET-E1

Высокоскоростная сетевая плата для работы в сетях стандарта E1. Соединение через мультиплексоры или медиаконвертеры. Длина линии зависит от используемого оборудования. Полоса пропускания: 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom- серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии.

Интерфейсная плата подключения - GEA CNETEW с RJ 45 разъемом и винтовыми клеммами (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 316 г



G7-S0

Модуль ISDN для GE 700 предназначен для объединения Intercom серверов по коммутируемым линиям ISDN (S0).

Интерфейсная плата подключения GEAC 700 с разъемом RJ 45 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 268 г



G7-GEL

Модуль выделенных линий предназначен для подключения к другому Intercom серверу по аналоговой выделенной линии (2-х или 4-х проводной). Автоматическая настройка в двухпроводном режиме.

Подключение GEAT 700 R, GEAI 700R, GEAC 700, GEAK 700 (не входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 229 г



ИНТЕРФЕЙСЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

GEAC 700

Интерфейсная плата с 4 разъемами RJ-45 для абонентского или сетевого модуля (G7-GEL, G7- CNET-W, G7-S0) или соединительного модуля G7-GEV.

■ 60 г



GEAI 700R

Плата с 37-контактным D-Submin разъемом для подключения одного абонентского модуля или модуля входа/выхода (G7-16A, G7-16E, G7-8E8A).

■ 55 г



GEAK 700

Интерфейсная плата с клеммами для подключения 07-GED-xx, 07-GET-xx, G7-GEL, G7-16A, G7-16E, G7-8E8A.

■ 60 г



GEAT 700R

Интерфейсная плата подключения с 37-контактным D-Submin разъемом для двух абонентских модулей (G7-GET-4, G7-GED-4) или G7-GEL.

■ 84 г



Платы расширения могут быть использованы со следующими интерфейсами подключения:

- ... включено в комплект поставки
- ... доступно по отдельному запросу

	GEAC 700	GEA CNETEW	GEAI 700R	GEAIP 700	GEAK 700	GEAN 700R	GEAT 700R	GEA TEL	GEAV 700	GEAWAN	GEAV-PROIP
G7-16A	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
G7-16E	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
G7-8E8A	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
G7-CNET-E1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-CNET-LAN	-	○	-	-	-	-	-	-	-	●	-
G7-CNET-W	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-DSP-AUD4	○*	-	○	-	○	-	○*	-	-	-	-
G7-DSP-IP-4	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
G7-DSP-IP-8	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
G7-DSP-TEL4	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
G7-GED-4	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-
G7-GED-DSP	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-
G7-GEK3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-GEL	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-
G7-GEN	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
G7-GEP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-GET-4	○	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-
G7-GEV	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-S0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G7-SELCALL	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
G7-TEL	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
G7-V24	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
G7-V24-PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
G7-V24-PROIP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
G7-WAN-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
G7-WAN-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

* На интерфейсах подключения GEAC 700 и GEAT 700R,четыре выхода реле G7-DSP-AUD-4 не подключены.

GE 200 – Компактный Intercom сервер



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

Управляемый микропроцессором, компактный системный Intercom сервер для 32 абонентов. Возможность подключения цифровых 2-х проводных терминалов, аналоговых 4-х проводных терминалов и IP-терминалов для VoIP®, в одном корпусе. Слоты для абонентских и интерфейсных плат. Компактный корпус, для настенного монтажа, простой в инсталляции и обслуживании. Интегрированные функции управления устройствами

(двери и КПП), видео, и т. д. функциональность зависит от использования различных абонентских плат. Возможное количество одновременных разговоров: 2 дуплекс / 6 полный дуплекс / 12 симплекс. Идеален для простых решений, локализация в одном месте. Возможность вызывать абонентов и принимать вызовы с удаленных телефонных станций

GE 200

7 кГц

Основной корпус с 5 слотами, включая питание. 4 слота для абонентских модулей (от 1 до 16) и слот А - только для интерфейсных модулей.

Базовое шасси имеет вход для аудиоканала, сообщений о тревоге, 2 входа для беспотенциальных контактов, 2 выхода реле и порт для удаленного программирования.

GE 200TE	Сервер без трансформатора
GE 200	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GE 200UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GE 200U	Сервер с трансформатором 120В для США
GE 200AU	Сервер с трансформатором 230В для Европы

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 2 280 кг



GEZ 200

7 кГц

Корпус расширения с 5 слотами, включая питание. Первые 4 слота предназначены для абонентских модулей или модулей интерфейсов. Слот В - только для модуля интерфейсов.

Подключение к центральной станции посредством плоского ленточного кабеля.

GEZ 200TE	Сервер без трансформатора
GEZ 200	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GEZ 200UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GEZ 200U	Сервер с трансформатором 120В для США
GEZ 200AU	Сервер с трансформатором 230В для Европы

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 2 280 кг



GEI 200

7 кГц

Корпус расширения для модулей интерфейсов с 2 слотами для модулей GE 700.

Подключение к серверу или корпусу расширения посредством плоского ленточного кабеля.

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 мм 1 160 кг





АБОНЕНТСКИЕ ПЛАТЫ

С помощью абонентских модулей система интерком осуществляет передачу голоса и управление связью. Существует три уровня функциональности:

B, C, D. Каждый последующий уровень обладает функциональными возможностями предыдущего плюс дополнительные возможности.

G2-DSP-IP

7 кГц  IP

Абонентская плата для прямого подключения 8 терминалов по Ethernet (LAN/WAN). Интегрированный коммутатор обеспечивает подключение IP-абонентских плат напрямую без коммутатора или маршрутизатора. Максимально четыре G2-DSP-IP-8 платы могут быть установлены в одном сервере GE 200. При установке G2-DSP-IP-8 следующий слот в GEZ 200 должен быть свободным.

Подключение через два RJ 45 разъема.

G2-DSP-IP-4B Плата на 4 абонента, функции уровня B

G2-DSP-IP-4C Плата на 4 абонента, функции уровня C

G2-DSP-IP-4D Плата на 4 абонента, функции уровня D

G2-DSP-IP-4P Плата на 4 абонента, функции уровня P

G2-DSP-IP-8B Плата на 8 абонентов, функции уровня B

G2-DSP-IP-8C Плата на 8 абонентов, функции уровня C

G2-DSP-IP-8D Плата на 8 абонентов, функции уровня D

G2-DSP-IP-8P Плата на 8 абонентов, функции уровня P

 Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм  140 г



G2-GED-4

7 кГц  Цифровой

Абонентский цифровой модуль для сервера GE 200 для подключения до 4 цифровых терминалов. Неблокируемое соединение. Уровень функциональности - B, C, D.

Подключение с помощью двух клемм на каждого абонента.

G2-GED-4B Плата , функции уровня B

G2-GED-4C Плата , функции уровня C

G2-GED-4D Плата , функции уровня D

 Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм  188 г



G2-GET-4

7 кГц  Аналоговый

Абонентский аналоговый модуль для GE 200 для подключения до 4 терминалов по четырем проводам. Уровень функциональности - B, C, D.

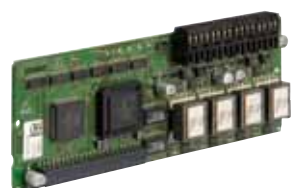
Подключение с помощью четырех клемм на каждого абонента.

G2-GET-4B Плата , функции уровня B

G2-GET-4C Плата , функции уровня C

G2-GET-4D Плата , функции уровня D

 Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм  186 г



G7-DSP-TEL4

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Абонентский модуль для подключения 4 аналоговых телефонов с тональным или с импульсным набором. Также возможно подключение телефонов без клавиатуры, предназначенных для автоматического набора номера экстренного вызова, например, в системах постовой связи.

Уровень функциональности C и D. Плата выполнена в евроформате. Требуется использование модуля GEI 200 (использует оба слота).

Подключение с помощью GEAI 700R или GEAK 700 (не входит в комплект), питание 24 VAC / 7 VA.

G7-DSP-TEL4C Плата , функции уровня C

G7-DSP-TEL4D Плата , функции уровня D

 Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм  250 г





КАНАЛЬНЫЕ ПЛАТЫ

Канальные модули необходимы тогда, когда к GE 200 нужно подключить аналоговые терминалы.

Они преобразовывают цифровой сигнал сервера в аналоговый для терминалов.

G2-GEK2-3

Канальный модуль с 2 дуплекс-контроллерами и 3 аналого-цифровыми преобразователями.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 135 г



МОДУЛИ ВХОДА/ВЫХОДА

Модули входа/выхода служат для подключения датчиков с сухими контактами и управления механизмами, посредством реле: например, для открывания дверей. Технические данные: Выход: беспотенциальные контакты

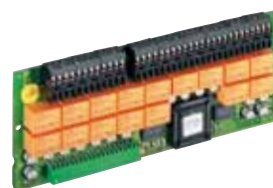
реле, максимальное переключение по мощности 60 W, по току 2 A, по напряжению 60 VDC/40 VAC. Вход для беспотенциального контакта, максимальное сопротивление линии 600 Ом.

G2-16A

Плата с 16 выходами реле (12 только нормально-замкнутых, 4 нормально-замкнутых, открытых, переключатели).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 204 г



G2-16E

Плата с 16 входами для беспотенциальных контактов, с контролем линии и без него. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 146 г



G2-8E8A

Плата с 8 входами для беспотенциальных контактов и выходами реле. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 182 г



VOIP-ПЛАТЫ

Благодаря широкому спектру поддерживаемых стандартов, таких как SIP или IAX-протокол, с помощью

VoIP-плат, в систему могут быть добавлены VoIP-телефоны или VoIP-сети.

G2-DSP-IAХ

С VoIP-платой G2-DSP-IAХ возможно до 4 транковых связей между интерком сервером и VoIP-сервером по протоколу IAX2. Этот интерфейс позволяет осуществлять связь с VoIP-телефонами.

Подключение через два RJ 45 разъема.

G2-DSP-IAХ2B Плата на 2 транка, функции уровня В

G2-DSP-IAХ2C Плата на 2 транка, функции уровня С

G2-DSP-IAХ2D Плата на 2 транка, функции уровня D

G2-DSP-IAХ4B Плата на 4 транка, функции уровня В

G2-DSP-IAХ4C Плата на 4 транка, функции уровня С

G2-DSP-IAХ4D Плата на 4 транка, функции уровня D

Д 167 мм, Ш 100 мм, В 20 мм 98 г



G7-VOIPSERV

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

С помощью VoIP-платы G8-VOIPSERV возможно транковое соединение IP-Intercom сервера с VoIP-серверами, которые поддерживают SIP-протокол. Этот интерфейс обеспечивает связь между Intercom-станциями и VoIP-телефонами. Многофункциональная мощная серверная плата работает на Linux и Asterisk®-платформе для прямого подключения SIP-телефонов к Intercom серверу. Конфигурирование осуществляется через простой Web-интерфейс. Через дополнительный COMWIN-интерфейс реализуются задачи по полному контролю и мониторингу. Для одного аудиоинтерфейса к серверу требуется одна G2-DSP-IAХ VoIP-плата.

Подключение с помощью GEAV-PROIP (входит в комплект).

Д 167 мм, Ш 100 мм, В 20 мм 227 г



ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ

Для интеграции и подключения сторонних систем, таких как телефония, ПК, мобильная связь и др.

G2-V24

Плата со стандартной реализацией протокола V. 24 с двумя интерфейсами RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422

Подключение через два D-Submin-разъема для RS 232, винтовые клеммы для RS 422.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 149 г



G7-V24-PRO

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Интерфейсный модуль с программируемым конвертером протоколов. Служит для преобразования стандартных протоколов в протоколы других систем. С помощью SDK могут быть запрограммированы собственные приложения. Включает два интерфейса RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422 или RS 485. Плата выполнена в евроформате, поэтому дополнительно требуется GEI 200.

Интерфейсная плата подключения - GEAV 700 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 250 г



G7-V24-PROIP

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

IP-интерфейсная плата с программируемым конвертером протоколов. Ethernet интерфейс обеспечивает широкие возможности для подключения к сторонним системам. С помощью SDK возможна разработка собственного ПО (например, управление IP видеопереключением). Также оборудована одним RS 232 интерфейсом (непрограммируемым)

Интерфейсная плата подключения - GEAV-PROIP (входит в комплект) с одним Ethernet портом и одним D-Submin-разъемом для RS232, винтовые клеммы для DCF77.

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 250 г



G2-TELD

Многофункциональный модуль телефонного интерфейса GE 200 предназначен для подключения сервера Intercom к аналоговому порту УПАТС, городской телефонной линии или к системе пейджинговой связи. Режимы телефона, режим набора номера, режим пейджера.

Подключение через телефонный разъем RJ11.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 344 г



G7-SELCALL

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Модуль радиоинтерфейса для подключения радиоустройств селективного вызова к Intercom. Интерком-терминалы служат в этом случае базовыми станциями радиосистемы. С каждого устройства можно сделать звонок на носимую радиостанцию и наоборот. Возможны общие и групповые вызовы. Для адаптации протокола (ZVEI и CCIR) предусмотрена плата G7-V24-PRO (входит в комплект). Другие протоколы доступны по запросу. Плата выполнена в евроформате, поэтому дополнительно нужен модуль GEI 200 (занимает два слота).

Интерфейсная плата подключения GEAK 700 (входит в комплект).

Д 167 мм, Ш 100 мм, В 20 мм 1 010 г



G7-DSP-AUD4

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Цифровой модуль аудиоинтерфейсов с 4 каналами для Plug&Play подключения системы записи AUDIOCOM, а также систем оповещения и радиосистем. Все аудио-входы и выходы гальванически разделены. Корректировка звука. Запись с помощью AUDIOCOM и других регистраторов. Для начала/окончания разговора имеются 4 сухих контакта. Управление через плату V24 (опция). Запись разговора может быть ориентирована на абонента или на канал.

Интерфейсная плата подключения GEAK 700 (не входит в комплект).

G7-DSP-AUD4B Плата, функции уровня В

G7-DSP-AUD4C Плата, функции уровня С

G7-DSP-AUD4D Плата, функции уровня D

Д 167 мм, Ш 100 мм, В 20 мм 228 г



СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ

Платы для сетевой интеграции интерком серверов через LAN/WAN (TCP/IP), 2-х проводные, ISDN, медиаконвертеры или телефонные сети. С помощью этих

плат доступен весь спектр функций – Intercom сервера работают так, как если бы были расположены в одной стойке.

G2-CNETLAN

IP-сетевая плата для Intercom сервера. До 8 разговоров с компрессией, музыкальных программ или радиоканалов одновременно. С помощью одной G2-CNETLAN могут быть связаны напрямую до 8-ми серверов (максимально 120 интерком серверов в одной системе).

Подключение через RJ 45 разъем.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 188 г



G7-CNETLAN

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Модуль Ethernet для связи серверов GE 200 и GE 700 по сети Ethernet. До 120 серверов GE 200 и GE 700 могут быть объединены с помощью данной платы по Ethernet. G7-CNETLAN может использоваться на выделенных линиях и в сетях, поддерживающих QoS.

Интерфейсная плата подключения - GEA CNETEW с разъемом RJ 45 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 375 г



G7-WAN-8

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

IP-сетевые платы для WAN-сетей через IP до 120 регионов. Возможность в сетях безопасности и связи объединить до 14.280 интерком серверов или 30.000 абонентов внутри WAN-сети. Возможна работа в сетях с QoS. Совместима с 10/100 Мб/с сетями. Полоса 128 кб/с в оба направления (зависит от количества одновременных разговоров, соединений). До 8 разговоров, муз. программ, радиоканалов с максимальной полосой пропускания одновременно. До 8 интерком серверов с одной G7-WAN-8 могут быть связаны. Каждое такое соединение может быть определено как местное (LAN с полным функционалом, также к G7-CNETLAN) или внешнее (WAN с ограниченным функционалом).

Интерфейсная плата подключения - GEA-WAN с RJ 45 разъемом (входит в комплект)

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 365 г



G7-CNET-W

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Высокоскоростная сетевая плата для соединений через 2-х проводные линии (многоканальные – HDSL) длиной до 4 км. Полоса пропускания: 12 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии

Интерфейсная плата подключения GEACNETEW с разъемом RJ 45 (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 358 г



G7-CNET-E1

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Высокоскоростная сетевая плата для работы в сетях стандарта E1. Соединение через мультиплексоры или медиаконвертеры. Длина линии зависит от используемого оборудования. Полоса пропускания: 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии.

Интерфейсная плата подключения GEA CNETEW с RJ 45 разъемом и винтовыми клеммами (входит в комплект).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 373 г



G2-S0-I

Для интерфейсного корпуса **GEI 200**

Сетевая плата для подключения Intercom сервера к сети ISDN по интерфейсу S0. Возможны два одновременных разговора между двумя интерком серверами. Плата устанавливается в GEI 200.

Подключение через GEAC 700 (входит в поставку).

Ш 167 мм, В 100 мм, Г 20 мм 310 г



G2-GEL

Модуль выделенных линий предназначен для подключения к другому Intercom серверу по аналоговой выделенной линии (2-х или 4-х проводной). Автоматическая настройка в двухпроводном режиме.

Подключение через четыре винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 167 г



GE 100 – Компактный Intercom сервер



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

Управляемый микропроцессором, компактный системный Intercom сервер для 32 абонентов. Возможность подключения цифровых 2-х проводных терминалов, аналоговых 4-х проводных терминалов и IP-терминалов для VoIP®, в одном корпусе. Слоты для абонентских и интерфейсных плат. Компактный корпус, для настенного монтажа, простой в инсталляции и обслуживании. Интегрированные функции управления устройствами

(двери и КПП), видео, и т. д. функциональность зависит от использования различных абонентских плат. Возможное количество одновременных разговоров: 2 дуплекс / 6 полный дуплекс / 12 симплекс. Идеален для простых решений, локализация в одном месте. Возможность вызывать абонентов и принимать вызовы с удаленных телефонных станций

GE 100

7 кГц

Основной корпус с 5 слотами, включая питание. 4 слота для абонентских модулей и слот А - только для интерфейсных модулей.

Вход для аудиоканала, сообщений о тревоге, 2 входа для беспотенциальных контактов, 2 выхода реле и порт для удаленного администрирования.

GE 100TE	Сервер без трансформатора
GE 100	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GE 100UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GE 100U	Сервер с трансформатором 120В для США
GE 100AU	Сервер с трансформатором 230В для Австралии

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 2 320 кг



GEZ 100

Корпус расширения с 5 слотами, включая питание. Первые 4 слота предназначены для абонентских модулей или модулей интерфейсов. Слот В - только для модуля интерфейсов.

Подключение к центральной станции посредством плоского ленточного кабеля.

GEZ 100TE	Сервер без трансформатора
GEZ 100	Сервер с трансформатором 230В для Европы
GEZ 100UK	Сервер с трансформатором 240В для Великобритании
GEZ 100U	Сервер с трансформатором 120В для США
GEZ 100AU	Сервер с трансформатором 230В для Австралии

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 2 280 кг



АБОНЕНТСКИЕ ПЛАТЫ

С помощью абонентских модулей система интерком осуществляет передачу голоса и управление связью. Существует три уровня функциональности:

В, С, D. Каждый последующий уровень обладает функциональными возможностями предыдущего плюс дополнительные возможности.

G1-GET

7 кГц Аналоговый

Абонентская плата для подключения четырех аналоговых терминалов. Количество одновременных заговоров в одном сервере GE 100: 2 дуплексных, 6 полнодуплексных и 12 симплексных. Уровни функционала: В, С и D.

Подключение через винтовые клеммы для каждого абонента.

G1-GET-4B	Плата, функции уровня В
G1-GET-4C	Плата, функции уровня С
G1-GET-4D	Плата, функции уровня D

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 198 г





МОДУЛИ ВХОДА/ВЫХОДА

Модули входа/выхода служат для подключения датчиков с сухими контактами и управления механизмами посредством реле, например, открывания дверей.

Технические данные: выход - беспотенциальные контакты

реле, максимальное переключение по мощности 60Вт, по току 2 А, по напряжению 60В DC / 40В AC. Вход для беспотенциального контакта, максимальное сопротивление линии 600 Ом.

G1-16A

Плата с 16 выходами реле (4 нормально разомкнуты или бистабильны, 12 нормально замкнуты).

Подключение через винтовые клеммы

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 204 г



G1-16E

Плата с 16 входами для беспотенциальных контактов, с контролем линии и без него. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 146 г



G1-8E8A

Плата с 8 входами для беспотенциальных контактов и выходами реле. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии).

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 182 г



ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ

Для интеграции и подключения сторонних систем, например: телефонии, ПК и т. д.

G1-V24

Плата со стандартной реализацией протокола V. 24 с двумя интерфейсами RS 232, один из которых может быть сконфигурирован как RS 422.

Подключение через два D-Submini-разъема для RS 232, винтовые клеммы для RS 422.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 149 г



G1-TEL

Многофункциональный модуль телефонного интерфейса предназначен для подключения Intercom сервера к аналоговому порту УПАТС, городской телефонной линии или к системе пейджинговой связи. Режимы телефона, режим набора номера, режим пейджера.

Подключение через RJ11 телефонный разъем.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 344 г



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Для соединения интерком серверов по 2-х или 4-х проводным линиям

G1-GEL

Модуль выделенных линий предназначен для подключения к другому Intercom серверу по аналоговой выделенной линии (2-х или 4-х проводной). Автоматическая настройка в двухпроводном режиме. Возможно программирование через ПК.

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 167 г





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

Управляемый микропроцессором, компактный системный Intercom сервер для 32 абонентов. Возможность подключения аналоговых 4-х проводных терминалов. 5 слотов расширения для абонентских плат G05-GET-4, платы телефонных интерфейсов G05-TEL и платы выходов G05-4A. Максимальное

количество одновременных разговоров: 2 дуплексных / 6 полнодуплексных / 12 симплексных. Идеален для малых решений Интерком для которых необходима возможность переадресации вызовов и подключение к городским линиям связи.

GE 50

7 кГц

Основной корпус с 5 слотами, включая питание. 4 слота для абонентских плат G05-GET4 до 16 абонентов и слот А - только для интерфейсной платы G05-TEL.

Один NF-вход (для музыки и сигнализации); два входа для сухих контактов; два выхода реле; интерфейс для программирования и удаленного обслуживания.

GE50 Сервер с трансформатором 230В для Европы

GE50UK Сервер с трансформатором 240В для Великобритании

GE50US Сервер с трансформатором 120В для США

Ш 310 мм, В 210 мм, Г 77,5 2 280 кг



АБОНЕНТСКИЕ ПЛАТЫ

С помощью абонентских модулей система интерком осуществляет передачу голоса и управление связью.

G05-GET-4

7 кГц Аналоговый

Абонентская плата для подключения четырех аналоговых терминалов.

Подключение через винтовые клеммы для каждого абонента.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 198 g



ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ

Для интеграции и подключения сторонних систем, например: телефонии, ПК и т. д.

G05-TEL

Многофункциональный модуль телефонного интерфейса предназначен для подключения Intercom сервера к аналоговому порту УПАТС, городской телефонной линии или к системе пейджинговой связи. Режимы телефона, режим набора номера, режим пейджера.

Подключение через RJ11 телефонный разъем.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 344 g



G05-4A

Плата с 4 выходами реле (нормально разомкнуте, замкнутые или бистабильные)

Подключение через винтовые клеммы.

Ш 60 мм, В 160 мм, Г 20 мм 204 g



БЛОКИ ПИТАНИЯ

PA1-230

Блок питания европейского стандарта 24 В AC /40 ВА для Intercom серверов, усилителей, промышленных устройств.

Д 87,2 мм, Ш 56,2 мм, В 60,2 мм 1 180 г



PA7

Блок питания в специфическом исполнении для некоторых стран. 24 В AC /80 ВА. Предназначен для Intercom серверов, усилителей, промышленных устройств. Монтажный набор для шкафа 19".

PA7-230VEU Версия для Европы

PA7-240VUK Версия для Великобритании

PA7-120VUS Версия для США

PA7-230VAU Версия для Австралии

Д 107,5 мм, Ш 71,3 мм, В 63 мм 1 940 г



УСИЛИТЕЛИ

KE 510

Усилитель мощности с выходом 8 Вт, регулирование громкости и высоких частот, защита от перегрузок короткого замыкания.

Применение: для громкоговорителей, там, где необходим дополнительный усилитель (в мастерских, больших помещениях, производствах, коридорах и т. д.).

Мощность 8 Вт; Нагрузка 16 Ом; Вход 400 Ом 0,5 В. Питание 24 В AC от PA 1-230 или 24-28 В DC/20 Вт.

Д 75 мм, Ш 177 мм, В 68 мм 382 г



KE 520

100 В усилитель мощности 20 Вт. Регулирование громкости и высоких частот, защита от перегрузок и короткого замыкания.

Применение: для громкоговорителей, там, где необходим дополнительный усилитель (в мастерских, больших помещениях, производствах, коридорах и т. д.).

Мощность 20 Вт 8 Ом 20 Вт/100 В. Вход 250 Ом 0,5 В. Питание 24 В AC от PA 1-230 или 24-28 В DC/40 Вт.

Д 140 мм, Ш 140 мм, В 70 мм 980 г



КАБЕЛИ

ASK 32

Кабель с D-Submin разъемом для плат G8A-I, G8A-T, GEAI, GEAI 700R и GEAT 700R. Витая пара с диаметром сечения 0,5 мм.

Длина: 5 м

640 г

Длина: 10 м

1 240 г

Длина: 20 м

2 500 г



ASK KAT5

Кабель категории 5 с разъемом RJ 45 для подключения GE 700 серверов.

Длина: 0,5 м

25 г

Длина: 1 м

42 г

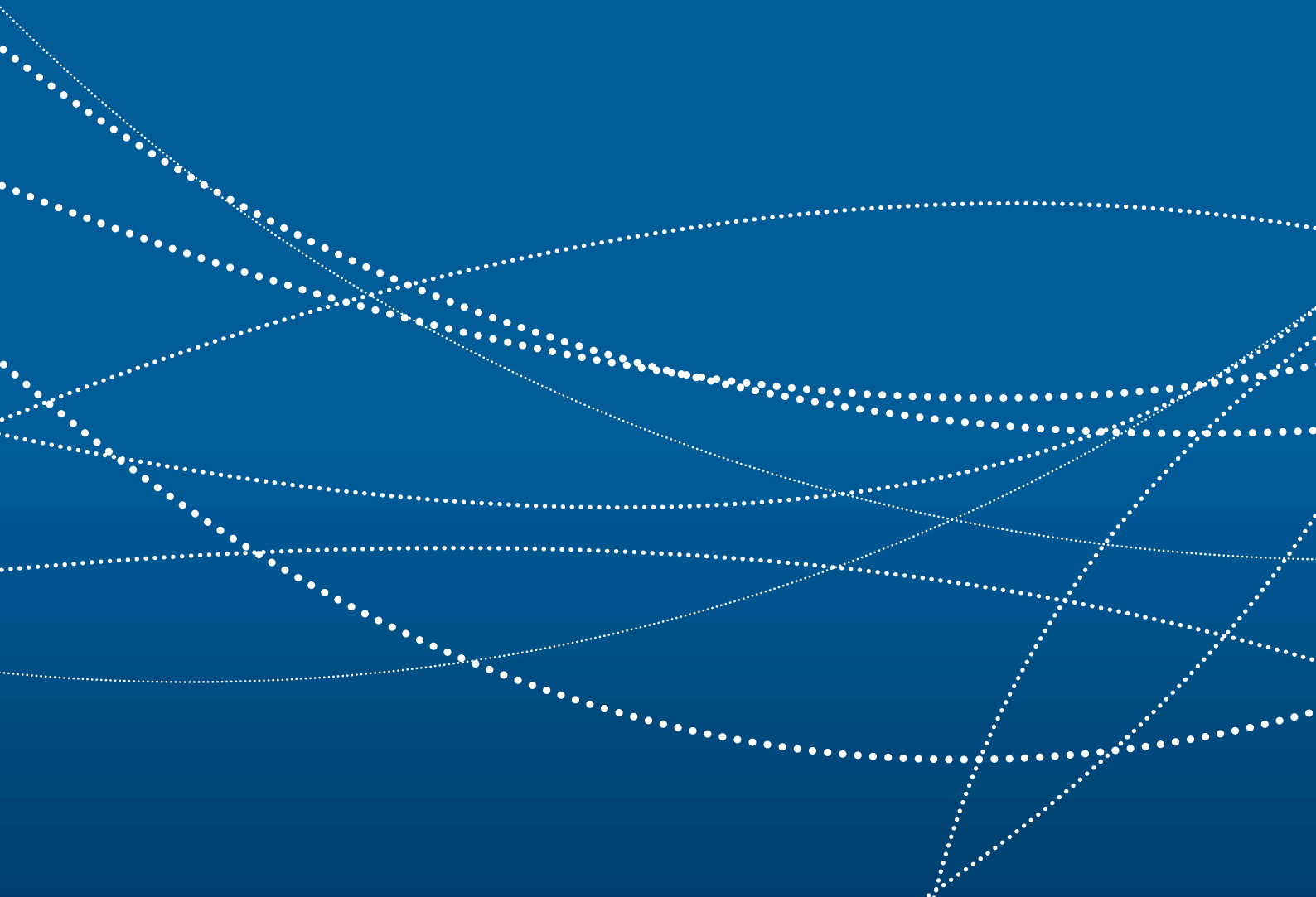
Длина: 5 м

188 г





КОМПЛЕКТЫ И РАСШИРЕНИЯ





ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА
COUNTER INTERCOM

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АКСЕССУАРЫ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАПИСИ И ХРАНЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ

Counter Intercom устраняет преграды

Самые современные системы связи необходимы там, где стекло или стены образуют барьеры между персоналом и клиентами. Несмотря на существование таких преград не должно страдать качество обслуживания и понимания нужд клиента. Решение Commend Counter

Intercom полностью удовлетворяет эти требованиям. Благодаря специальным процессорам, гарантируется, естественное звучание речи в любых окружающих условиях.



СЕРИЯ GEC 880

Цифровой терминал GEC 880 для работы по схеме клиент-кассир оснащен мощным функционалом. Система автоматически адаптируется к акустическим условиям на месте и дает необходимое усиление. Для еще большего увеличения громкости можно подключить дополнительный усилитель. Модульная конструкция системы позволяет использовать разнообразные модификации терминалов. Основным является терминал, доступен в двух версиях (с микрофоном и без него).

Технические характеристики: подключение - RJ 45 порт для внешнего микрофона, внешний громкоговоритель, кнопка вызова / датчик движения и порт RJ 10 для подключения гарнитуры / трубки. Интегрированный усилитель 10/15 Вт. Частотный диапазон 200-15 000 кГц. Один вход для плавающих контактов. Вариант подключения для дополнительных усилителей, например, для индукционной петли.

GEC 881

16 кГц  Цифровой

Цифровой терминал для работы по схеме клиент-кассир с пластиковой армированной клавиатурой и встроенным ненаправленным микрофоном. Клавиатура с 15 клавишами, с понятными пиктограммами.

Поставка: монтажный короб для поверхностного монтажа, соединительный кабель 3 м. Другие аксессуары заказываются дополнительно.

 Ш 66 мм, В 55 мм, Г 230 мм  280г

GEC 882

16 кГц  Цифровой

Цифровой терминал для работы по схеме клиент-кассир с пластиковой армированной клавиатурой, подставкой для наклона и микрофоном с шумоподавлением «гусиная шея». Клавиатура с 15 клавишами, с понятными пиктограммами.

Поставка: монтажный короб для поверхностного монтажа, соединительный кабель 3 м. Другие аксессуары заказываются дополнительно.

 Ш 179 мм, В 280 мм, Г 230 мм / длина микрофона: 422 мм  440 г



СЕРИЯ GEC 480

Серия экономичных терминалов с основным набором функций для простых приложений при работе в нормальной акустической обстановке с уровнем шума от и низкого до среднего. Громкость можно регулировать с обеих сторон изнутри станции.

При необходимости датчик близости или кнопка вызова можно добавить на стороне клиента, чтобы активировать систему.

Технические данные: Режим разговора: Открытый (полный дуплекс), Открытый Плюс (обратная связь и полный дуплекс) или симплекс. Встроенный усилитель 2 x 4 Вт на 4 Ом; микрофон с шумоподавлением (макс. расстояние 50 см). Полоса частот 200-12 000 Гц. Блок питания 100 - 240В AC, 50 - 60 Гц, 400 мА.

GEC 480S

16 кГц  Аналоговый

Терминал для работы по схеме клиент-кассир с микрофоном Q 400 «гусиная шея» для внутреннего терминала и микрофоном для внешнего терминала.

Блок питания 230 В переменного тока, 6 ВА / 12 В переменного тока, 500 мА.

 Ш 179 мм, В 280 мм, Г 230 мм / длина микрофона: : 430 мм  1,185 кг



GEC 481

16 кГц  Аналоговый

Терминал для работы по схеме клиент-кассир с микрофоном Q 400 «гусиная шея» для внутреннего терминала без микрофона для внешнего терминала.

Блок питания 230 В переменного тока, 6 ВА / 12 В переменного тока, 500 мА.

 Ш 179 мм, В 280 мм, Г 230 мм / длина микрофона: : 430 мм  1,185 кг



АКСЕССУАРЫ

Блок питания PA20W15V

Высокоэффективный блок питания, 20 Вт, AC: 90 - 264 В AC; DC: 15 V DC, 1.33 А; Разъем 2,1 мм, коаксиальный.

PA20W15V-EU Версия для Европы

PA20W15V-CA Версия для США, Великобритании и Австралии

 Ш 42 мм, В 106 мм, Г 76 мм  200 г



AL 10-16

Компактная, высокоэффективная колонка. Влагозащищенный корпус для внутреннего и внешнего использования. Можно вращать и наклонять, монтажный кронштейн в комплекте поставки.

Диапазон частот 220-16 000 Гц, Мощность 10/15 Вт;

Звуковое давление 94 дБ / Вт / м (1 кГц), Макс. звуковое давление 110 дБ, импеданс 16 Ом.

AL 10-16S Черный

AL 10-16W Белый

 Ш 100 мм, В 300 мм, Г 98 мм (включая монтажные скобы)  1,600 кг



MIC Q400

Миниатюрный микрофон с шумоподавлением и улучшенной акустикой для установки на плоские поверхности. Корпус из ударопрочного, помехоустойчивого пластика. Цвет: черный.

Чувствительность 15 мВ / Па; шумоподавление;

Частотный диапазон 100 Гц - 8 кГц; Длина кабеля 2,8 м (экранированный).

 Ш 24 мм, ВН 13 мм, Г 43 мм



MIC 480

Влагозащищенный, всенаправленный встроенный электретный микрофон для использования со стеклами или алюминиевые панели шириной до 10 мм. Степень защиты IP 53; кабель длиной 4 м (экранированный). MIC 480-10 - с кабелем длиной 10 м (экранированный). Цвет: черный.

Чувствительность 5,6 мВ / Па; Сферическая диаграмма направленности

MIC 480 длина кабеля 4 м

480S-10 длина кабеля 10 м

 Диаметр 14 мм x 20 мм



Headset HS 1

Легкая проводная гарнитура для серии GEC 880, и всех совместимых устройств (EE 380A, EE 811A, и т.д.). Соединительный кабель KAB-HS1-RJ не входит в комплект поставки. Цвет: черный.

 246 г



Система записи и хранения переговоров

Audiocom это программное обеспечение для записи и хранения переговоров, которое может служить основой для профессиональных решений по передаче информации, сигнализации с заранее заданными тональными сигналами или речью. Голосовое сообщение является

зачастую самым простым способом передачи информации. С помощью системы Audiocom все эти задачи решаются одной надежной и гибкой системой, которая была специально разработана для Intercom серверов и терминалов.



КОМПАКТНЫЙ СЕРВЕР

Все Audiocom серверы поставляются с предустановленной последней версией Audiocom. Функциональность определяется программным ключом (Dongle). По умолчанию сервер работает без мыши, клавиатуры и монитора. Конфигурирование осуществляется через программное обеспечение для

удаленного администрирования (VNC) и патч-корда. В принципе, любой современный компьютер может быть использован как сервер Audiocom. Тем не менее, рекомендуем для заказа Audiocom Compact Server (AS-C02 или AS-C08).

AS-C02

Сервер Audiocom на 2 канала.

ПК с процессором VIA C3/EDEN EBGA 600 МГц, 256 МБ ОЗУ, 40GB HDD, USB и Windows XP Pro.

Питание осуществляется через внешний сетевой адаптер 100 - 240 V AC/50 - 60 Гц/60 Вт; RS 232 кабель; 2 аудио-кабеля; 1 патч-корд 3 м (кросс); лицензия на Windows XP Pro.

Ш 296 мм, В 65 мм, Г 271 мм 4,920 кг



AS-C08

Сервер Audiocom на 8 каналов.

ПК с процессором VIA C3/EDEN EBGA 600 МГц, 256 МБ ОЗУ, 40GB HDD, USB и Windows XP Pro.

Питание осуществляется через внешний сетевой адаптер 100 - 240 V AC/50 - 60 Гц/60 Вт; Звуковая карта MARC-8;

RS 232 кабель; 2 аудио-кабеля; 1 патч-корд 3 м (кросс); лицензия на Windows XP Pro.

Ш 296 мм, В 65 мм, Г 271 мм 4,920 кг





КЛЮЧИ К ПРОГРАММАМ

Функциональность Audiocom определяется посредством "Comscripts". Каждый Comscript включает в себя четко определенные функции. Они объединены в пакеты функций и активируются через программный ключ (Dongle).

Программный ключ определяет не только диапазон

функций, но и количество каналов, которые могут быть сконфигурированы в Comscript. Как только Comscripts используется без ключа, Audiocom запускается в демо-режиме и работает с полной функциональностью 30 минут. После этого программа автоматически закрывается.

Пакет функций "Free"

Этот пакет является бесплатным и работает без ключа и без ограничения по времени на всех системах. Включает в себя следующие функции:

- 21 – Воспроизведение музыки на удержании
- 22 – Помощник настройки микрофона и громкоговорителя
- 23 – Проверка работы сервера Audiocom

Пакет функций "Basic – B/C"

Включает в себя Пакет функций "Free" и дополнительно:

- 18 – Групповые вызовы с лампами (оптическая индикация Групповых вызовов лампами)
- 19 – Подтверждение звонка (воспроизведение одного сообщения на одном терминале)
- 20 – Начало разговора с подтверждением (звуковая индикация запросов на звонок и подтверждений)
- 24 – Таймер (переключатель для системных сообщений для инициирования функций времени)
- 25 – Реле времени (временная функция включения по заданной дате и дню недели)

Пакет функций "Advanced – M"

Включает в себя Пакет функций "Basic – B/C" и дополнительно:

- 1 – Воспроизведение сообщений с приоритетами (воспроизведение свободно программируемых сообщений с различными приоритетами)
- 2 – Защита обратной связи для звонков группы (через время задержки воспроизведения всех звонков и групповых вызовов)
- 3 – Голосовая почта (цифровой автоответчик для серверов Intercom)
- 4 – Запись групповых вызовов, текстов сообщений (запись отдельных сообщения и автоматическое или ручное воспроизведение)

Пакет функций "Pro - ML"

Включает в себя Пакет функций "Advanced – M" и дополнительно:

- 101 – Запись телефонных разговоров (запись и документирование разговоров, всех звонков и сеансов конференц-связи)
- 104 – Запись телефонных разговоров групп или текстов сообщений и архивирование в базе данных (сохранение текстов для документации; запросы и воспроизведение через Audiocom Player)

Comscripts

Nr. DLL-файл	Описание	Демо	Free	Basic		Advan.	Pro			
				B2	C8		ML4	ML8	ML16	ML 32
				2002	2003	1001	1002	1003	1004	1005
1 CS0001.DLL	Воспроизведением сообщений с приоритетами	X				X	X	X	X	X
2 CS0002.DLL	Защите обратной связи для групповых вызовов	X				X	X	X	X	X
3 CS0003.DLL	Голосовая почта	X				X	X	X	X	X
4 CS0004.DLL	Запись групповых вызовов, текстов сообщений	X				X	X	X	X	X
18 CS0018a.DLL	Групповые вызовы с лампами – звонки и контакты	X		X	X	X	X	X	X	X
18 CS0018b.DLL	Групповые вызовы с лампами – сигналы ожидания	X		X	X	X	X	X	X	X
19 CS0019.DLL	Подтверждение звонка	X		X	X	X	X	X	X	X
20 CS0020.DLL	Начало разговора с подтверждением	X		X	X	X	X	X	X	X
21 CS0021.DLL	Воспроизведение музыки на удержании	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22 CS0022.DLL	Помощник настройки микрофона и громкоговорителя	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23 CS0023.DLL	Проверка работы сервера Audiocom	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24 CS0024.DLL	Таймер	X		X	X	X	X	X	X	X
25 CS0025.DLL	Реле времени	X		X	X	X	X	X	X	X
101 CS0101.DLL	Запись телефонных разговоров	X					X	X	X	X
104 CS0104.DLL	Запись телефонных разговоров групп или текстов сообщений	X					X	X	X	X

Ключи Audiocom

- AUDIOCOM-B2 Программный ключ с пакетом функций "Basic" на 2 канала.
- AUDIOCOM-C8 Программный ключ с пакетом функций "Basic" на 8 каналов..
- AUDIOCOM-M32 Программный ключ с пакетом функций "Advanced" на 32 канала.
- AUDIOCOM-ML4 Программный ключ с пакетом функций "Pro" для 4 канала.
- AUDIOCOM-ML8 Программный ключ с пакетом функций "Pro" для 8 каналов.
- AUDIOCOM-ML16 Программный ключ с пакетом функций "Pro" на 16 каналов.
- AUDIOCOM-ML32 Программный ключ с пакетом функций "Pro" на 32 канала.



ST 801

Аудио интерфейс, для оптимизированной частоты, плавающие подключения одного канала (вход и выход) к абоненту Intercom (стандартные ABCD) по аналоговой 4-проводной технологии. Красный светодиод показывает, что микрофонный вход активен. Кабель терминала (RJ11-RJ11) заказывается отдельно.

Аудио-выход для линейного или микрофонного входа звуковой карты; регулируемый аудио-вход для выхода громкоговорителя или линии звуковой карты.

Ш 71 мм, В 19 мм, Г 45 мм



ST 802

Интерфейс для записи разговора на аналоговых 4-проводных терминалах. Подключение производится непосредственно на сервере, параллельно ABCD.

Регулируемый аудио-выход для линейного или микрофонного входа звуковой карты; ввод подключенных параллельно ABCD терминалов серии EE 400 EE 411. Блок питания с 12 - 30 В AC (30 В DC для серверов GE 100, GE 200 GE и 700).

Ш 71 мм, В 19 мм, Г 45 мм



ST 808

Компактный модуль хранения и воспроизведения 49 секунд речи или музыки в WAV-формате. ПО WaveLoader передает WAV-файлы в ST-808 по интерфейсу RS 232. Воспроизведение у соответствующего абонент начинается по замыканию контакта и продолжается пока контакт не будет снова разомкнут.

Типичное применение: сообщения или музыка при ожидании, в информационно-справочных центрах, воспроизведение predetermined сообщения на события, например, срабатывание сигнализации.

Внешний блок питания 12 - 24 В AC или 15 - 35 В DC; частота дискретизации 22,05к; данные - 16 Bit моно; выходе мин. 1 Veff на 600 Ом с гальванической развязкой (1:1); Data Flash 16 Мбит; 38400 бод; регулировка уровня звука на выходе потенциометром; индикация состояния: 1 светодиод для приема данных и 1 светодиод для воспроизведения.

Ш 71 мм, В 19 мм, Г 45 мм 64 г



MARC 8

Звуковая карта для расширения Audiocom сервера до 8 каналов. Не может быть использована с Audiocom-сервером AS-C02 и AS-C08. Подключение входов и выходов с помощью кабелей, приведенных ниже. Для установки звуковой карты нужен PCI-слот. Требования к ПК для 16 аудиоканалов: Pentium 4 3 ГГц, 1 Гб оперативной памяти и охлаждение.

8 x 0 дБ выход, 8 x 0 дБ линейный вход, 2 MIDI входа и выхода.

Ш 120 мм, В 134 мм, Г 19 мм 104 г



KAB-AUD-DSUB

Соединительный кабель для GEAT700R (8 каналов) и GEAI700R (4 канала) для подключения интерфейсных карт G7-DSP-AUD4 к серверам Audiocom.

Длина: 2,0 м 400 г



KAB-AUD-MOD

Соединительный кабель для GEAC700 с 8 разъемами для подключения интерфейса G7 карт-GET-4 и G7-DSP-AUD4 к серверам Audiocom.

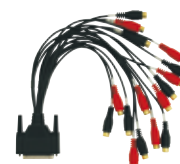
Длина: 2,0 м 378 г



KAB-AUD-CINCH

Аудио-кабель для звуковой карты MARC 8.

Длина: 390 мм 172 г





ДЕМО-КОМПЛЕКТ

Демо комплект предназначен для демонстрации работы и возможностей системы Интерком. Коммутационная панель оснащена светодиодными индикаторами состояния и кнопками для демонстрации

функции сигнализации и управления. Надежный алюминиевый кейс оснащен колесами и длинной ручкой для удобства транспортировки.

XX 300

Демо комплект включает:

- Интерком сервер GE 300
- Абонентские платы для подключения аналоговых, цифровых и IP терминалов
- Платы входов/выходов
- Терминалы управления EE 811A, EE 311A, EE 411
- Антивандальные терминалы EF 863-1P
- IP-адаптеры ET 901-A и ET 901-D для подключения аналоговых и цифровых терминалов по IP
- Кабели для подключения и программирования
- CD с ПО и руководством пользователя

XX 300 EN Версия для Европы

XX 300 AU Версия для Австралии

XX 300 UK Версия для Великобритании

XX 300 US Версия для США

Ш 500 мм, В 430 мм, Г 305 мм 17 кг



ГЛОССАРИЙ

Аналоговая четырехпроводная технология

Передача речи происходит между сервером и терминалом по четырем проводам (2 провода отводятся на микрофон и 2 на динамик), при этом есть возможность передавать по каналу данные, например, отображать информацию о звонке на дисплее. Технология подвержена влиянию помех при использовании очень длинных линий

Asterisk®

Лидирующая в мире платформа телефонии с открытым кодом, предлагающая гибкие решения. Asterisk® бесплатно расширяет возможности разработчиков и интеграторов для создания современных коммуникационных решений.

ATA

Аналоговые телефонные адаптеры (ATA) – устройства, используемые для подключения аналоговых телефонов к цифровым телефонным системам, например, VoIP.

Топология Шина

Топология типа шина, представляет собой общий кабель (называемый шиной или магистралью), к которому подсоединены все рабочие станции. Преимущество данной топологии сети – в простоте прокладки, но есть и недостатки: при повреждении шины все подключенные к ней устройства перестают работать. См. также → Звезда.

Запрос на звонок

Запрос на разговор, где разговор устанавливается только если на звонок ответят. Пульс управления может обрабатывать несколько запросов на звонок одновременно

Close-up Микрофон

Микрофон, который записывает звук только от близкого источника (идеальное расстояние 5 см) и подавляет шум окружающей среды. Идеален для шумных сред.

Кодек

Кодек программное обеспечение, которое сжимает и декодирует оцифрованный голос или видео для удобства последующей передачи его по каналу связи.

Терминал управления

Терминал, который объединяет различные функции управления, например, отображения сообщений, переключение выходов и т.д. Терминал управления обычно используется в диспетчерских, часто совместно с программным обеспечением визуализации.

Подключения

Подключение Intercom серверов и / или систем внутренней связи, где вся Intercom ведет себя как единая система, т.е. все функциональные возможности являются едиными для всей системы. Программирование происходит из одного места и одного внутреннего сервера. Используемые технологии включают в себя: медные провода, волоконно-оптические кабели, S0 (ISDN) или IP-сети.

Digital / 2-wire technology

Передача голоса между терминалом и сервером происходит в цифровом виде. Цифровая передача данных – основное требование Intercom-системы. Для преобразования сигнала в аналоговый вид – необходима специальная плата расширения.

DNS

Domain Name System (DNS) транслирует имена хостов в соответствующие IP-адреса и наоборот (например, www.commend.com).

DSP

Digital Signal processor – микропроцессор для обработки аудиоданных. В системе Intercom используется для получения нового функционала, такого как Audio-мониторинга или микрофона громкоговорителя, обеспечивающего работу технологии OpenDuplex®

Duplex

Дуплекс — режим работы терминалов где дуплекс-контроллер автоматически переключает речь в направлении от говорящего (сторона с большей громкостью) к слушателю. Громкий фоновый шум влияет на контроллер, поэтому направление должно регулироваться вручную (РТТ, см. Симплекс). Идеальное решение проблемы - OpenDuplex®.

Duplex Controller

Цепь, используемая в дуплекс-режиме для переключения направления передачи речи от говорящего к слушающему (по максимальной громкости).

E1-Standard

Стандартизированный интерфейс для передачи звука и данных, часто используются в мультимплексорах или медиаконвертерах.

Электретный микрофон

Микрофон использует полупроводник качестве преобразователя звука (используется емкостной процесс). Эта технология позволяет производить очень маленькие микрофоны.

ENUM

Enum, от E.164 NUmber Mapping — набор протоколов для объединения международной системы нумерации телефонов E.164 с системой адресации Интернет. ENUM в значительной степени полагается DNS.

Брандмауэр

Брандмауэр — устройство или программное обеспечение, анализирующая сетевой трафик, проходящий через него, и блокирующее либо пропускающее трафик по заданному набору правил.

H.323

H323 — это группа стандартов ITU-T, которые определяют набор протоколов передачи звуковых и видеоданных по компьютерной сети.

HDSL

High Data Rate Digital Subscriber Line: высокоскоростная цифровая абонентская линия. Это первая технология высокоскоростной передачи данных по витым медным парам телефонных кабелей, использующая высокие частоты.

IAХ

IAХ2 — Inter-Asterisk eXchange protocol — открытый протокол обмена VoIP данными между серверами Asterisk. Наиболее приспособлен к трансляции сетевых адресов NAT, в отличие от SIP и H323.

Intercom over IP (IoIP®)

Интерком поверх IP является протокол реального времени для подключения Intercom-терминалов к Intercom серверам по IP. Благодаря расширенной полосе частот лучше передает речь в сравнении с VoIP.

Центральный сервер

→ Intercom сервер

Intercom сервер

Сердце системы Intercom. Коммутирует разговоры между абонентами, передает данные между различными терминалами и устройствами, подключая их посредством различных плат расширения. Функционал сервера программируется в каждом в соответствии с требованиями каждого заказчика.

Interface

Связь с другими системами (с серверами или с отдельными устройствами).

IoIP®

Интерком поверх IP является протокол реального времени для подключения Intercom-терминалов к Intercom серверам по IP. Благодаря расширенной полосе частот лучше передает речь в сравнении с VoIP.

IP

Internet Protocol - маршрутизируемый сетевой протокол для передачи пакетов информации через общую сеть, например, Интернет.

IP-Рейтинг

Система защиты корпуса в соответствии с EN 60529: две цифры указывают на защиту против проникновения частиц (в основном, пыли) и воды. К примеру IP 54 является обычным требованием для дверных терминалов, IP 65 является стандартом для тяжелых промышленных терминалов.

ISDN

Integrated Services Digital Network) — цифровая сеть с интеграцией обслуживания. Позволяет совместить услуги телефонной связи и обмена данными.

LAN

Локальная вычислительная сеть (ЛВС, Local Area Network) — компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт).

Медиаконвертер

Медиаконвертер - это устройство, которое предназначено для преобразования среды передачи сигнала. Например, витая пара / оптика.

Мультимплексор

Мультимплексор - устройство или программа, позволяющие передавать по одной коммуникационной линии одновременно несколько различных потоков данных.

NAT

NAT (Network Address Translation — «преобразование сетевых адресов») обеспечивает подключение нескольких узлов к Интернету с использованием одного общего IP-адреса.

OpenDuplex®

Технологическая инновация от Commend. Благодаря этой специальной технологии обе стороны могут одновременно говорить и слушать при высоком уровне громкости. Громкая связь при кристально-чистом качестве звука. Таким образом, Intercom-системы от Commend предлагают естественную связь и Вы не чувствуете что ограничены при общении техническими возможностями системы. Связь становится независимой от акустических условий окружающей среды, например, от громких или внезапных фоновых шумов.

Передача пакета

Асинхронные методы для передачи данных, в основном в сетях. Потоки данных разбиваются на пакеты, которые повторно собираются в правильном порядке на приемном конце. Необходимо учитывать возможность изменения задержки в прохождении сигналов.

ТфОП

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (ТфОП) состоит из всех в мире телефонных сетей, включая стационарные и мобильные телефонные сети.

QUALITY OF SERVICE (QoS) (качество обслуживания)

Процедура в сетях IP, устанавливающая приоритеты для определенных соединений или пакетов данных путем предоставления гарантированных времен задержки и пропускной способности. QoS используется также для установки приоритетов аудио и видеоданных в сетях IP.

RTP

Real-Time Transport Protocol (RTP) используется при передаче трафика реального времени (аудио и видеоданные).

S0

Интерфейс доступа к сети ISDN

SCCP

Skinny Client Control Protocol запатентованный протокол Cisco Systems, используемый для решений в области телефонии.

SDP

Session Description Protocol (SDP) протокол описания сеанса — это формат описания исходных параметров потоковых данных, используется, например, для начала и окончания телефонного звонка у SIP-терминалов.

SIP

Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса, стандарт на способ установления и завершения пользовательского интернет-сеанса, включающего обмен мультимедийным содержимым, используется, например, в телефонии.

Симплекс

Разговор возможен только в одном направлении, направление разговора изменяется вручную, то есть при нажатии Т-кнопки (РТТ -- Нажмите кнопку, чтобы говорить).

SMD

Поверхность смонтированных устройств: очень маленькие электронные компоненты установлены на поверхность, делает высокой интеграции электронных схем возможно.

Топология Звезда

Типична для кабельных систем внутренней связи: все терминалы системы подключаются непосредственно к Intercom серверу по топологии «звезда». Обеспечивает высокую надежность так как поломка одного терминала никак не влияет на остальные.

Симплекс

Разговор возможен только в одном направлении, направление разговора изменяется вручную, то есть при нажатии Т-кнопки (РТТ -- Нажмите кнопку, чтобы говорить).

Синхронная передача данных

Все процедуры, где потоки данных передаются непрерывно без прерывания.

Софтфон

Программное обеспечение для персонального компьютера для совершения телефонных звонков через Интернет без использования дополнительного аппаратного обеспечения, за исключением гарнитуры, USB-телефона или микрофона и колонок.

TCP/IP

Transmission Control Protocol: протокол для безопасной передачи данных с использованием IP, например, для загрузок страниц из Интернет или электронной почты с предварительной установкой соединения, за счёт этого дающий уверенность в достоверности получаемых данных, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета. Использует автоматическую настройку скорости передачи данных.

UDP

UDP (англ. User Datagram Protocol — протокол пользовательских датаграмм) — это транспортный протокол для передачи данных в сетях IP без установления соединения.

VoIP – Voice over IP

Voice over IP — система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет или по любым другим IP-сетям.

VoIP Server

VoIP сервер представляет собой выделенный компьютер, который действует телефонная станция, коммутирующая VoIP, стандартные.

VPN

Virtual Private Network — виртуальная частная сеть, обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет).

WAN

Wide Area Network - глобальная вычислительная сеть, ГВС, представляет собой компьютерную сеть, охватывающую большие территории и включающую в себя десятки и сотни тысяч компьютеров.

КОДЫ ПРОДУКТОВ

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
AL 10-16	62	EM 805	77	G3-IP	91	G8-V24	93
AL 10-16	115	EM 806	77	G3-LAN	94	G8-V24-PRO	86
AS-C02	116	EM 807	77	G3-S0-I	94	G8-V24-PRO	93
AS-C08	116	EM 808	77	G3-TEL	93	G8-V24-PROIP	86
ASK 32	111	ER 660	40	G05-4A	110	G8-V24-PROIP	93
ASK KAT5	111	ER 661	40	G05-GET-4	110	G8-VOIPSERV	85
CD-CCS	70	ER 860	40	G05-TEL	110	G8-VOIPSERV	92
ComACCESS	42	ER 861	40	G7-8E8A	97	GE 50	110
ComMAINTAIN	69	ERDR	42	G7-16A	97	GE 100	108
ComMNT	69	ERT 660	40	G7-16E	97	GE 200	102
ComREPORT	69	ERT 661	40	G7-CNET-E1	100	GE 300	90
ComRPT	69	ERT 860	40	G7-CNET-E1	107	GE 700	95
ComSCH	70	ERT 861	40	G7-CNETLAN	99	GE 800	83
ComSCHEDULE	70	ET 8E8A	76	G7-CNETLAN	106	GEAC 700	101
ComSDK	70	ET 311	49	G7-CNET-W	100	GEAI 700R	101
ComVID	69	ET 312	49	G7-CNET-W	107	GEAK 700	101
ComVIDEO	69	ET 411	50	G7-DD 212	73	GEAT 700R	101
ComWIN	68	ET 502	50	G7-DSP-AUD4	99	GEC 480	114
DC 600	56	ET 504	63	G7-DSP-AUD4	106	GEC 481	115
EB2E2A	61	ET 508	50	G7-DSP-IAX	98	GEC 881	114
EB2E2AHE	50	ET 509	51	G7-DSP-IP	96	GEC 882	114
EB2E2AHE	61	ET 562	51	G7-DSP-TEL4	97	GEI 200	102
EB 330	59	ET 570	51	G7-DSP-TEL4	103	GEI 300	90
EDI 600	56	ET 571	51	G7-GED-4	96	GEZ 100	108
EE 61AB	53	ET 601	51	G7-GED-DSP	96	GEZ 200	102
EE 81ADMSOS	52	ET 661	39	G7-GEK3-4	97	GEZ 300	90
EE 301A	44	ET 667	39	G7-GEL	100	Headset HS 1	47
EE 311A	44	ET 808	49	G7-GET-4	96	HF 100	59
EE 311A EG	44	ET 811A	48	G7-IC 200I	73	HP 10	62
EE 320	31	ET 861A	39	G7-S0	100	HP 15	62
EE 320	31	ET 862	49	G7-SELCALL	99	HS 1	75
EE 372A	44	ET 867	39	G7-SELCALL	106	HS 1	115
EE 380A	74	ET 870	49	G7-TELD	99	IC 200I	73
EE 400	46	ET 871	49	G7-V24	98	KAB-AUD-CINCH	118
EE 401	45	ET 901	60	G7-V24-PRO	98	KAB-AUD-DSUB	118
EE 411	45	ET 901-HSH35	61	G7-V24-PRO	105	KAB-AUD-MOD	118
EE 470	46	ET 901-MS63	61	G7-V24-PROIP	99	KAB-HS1-RJ	47
EE 472	46	ET 908	48	G7-V24-PROIP	105	KAB-HS1-RJ	75
EE 811A	43	EW 401	47	G7-VOIPSERV	98	KE 510	111
EE 811A EG	43	EX 7711	56	G7-VOIPSERV	105	KE 520	111
EE 872A	43	DD 212	73	G7-WAN	107	MARC 8	118
EE 872A EG	43	G1-8E8A	109	G7-WAN	100	MIC 480,	63
EE 880	76	G1-16A	109	G8-8E8A	85	MIC 480,	115
EE 881	76	G1-16E	109	G8-16A	85	MIC 480AJ	73
EE 6106	53	G1-GEL	109	G8-16E	85	MIC 800	63
EE 6146	53	G1-GET-4	108	G8A-C	89	MIC Q400	63
EE 6236	53	G1-TEL	109	G8A-I	89	MIC Q400	115
EE 6999	54	G1-V24	109	G8A-K	89	MIC Q400AJ	73
EE 8148M	52	G2-8E8A	104	G8A-T	89	PA1-230	111
EE 8158M	52	G2-16A	104	G8-AUD	87	PA7	111
EE 8238M	52	G2-16E	104	G8-AUD	93	PA20W15V	47
EE 8999	54	G2-CNETLAN	106	G8-CNET-E1	88	PA20W15V	115
EF 031	58	G2-DSP-IAX	104	G8-CNET-E1	94	PA20W30V	61
EF 151	31	G2-DSP-IP-8	103	G8-CNET-W	88	PA20W30V	75
EF 311A	44	G2-GED-4	103	G8-CNET-W	94	RB 36-04	62
EF 320	31	G2-GEK2-3	104	G8-CNET-W	94	ResistTel	56
EF 372A	45	G2-GEL	107	G8-GED	84	ST 801	118
EF 400	46	G2-GET-4	103	G8-GET	84	ST 802	118
EF 401	46	G2-S0-I	107	G8-IAX	85	ST 808	118
EF 863-1M	37	G2-TELD	105	G8-IF	86	TAG-1	42
EF 863-1M1S	37	G2-V24	105	G8-IP	84	UP 030	58
EF 863-1P	37	G3-8E8A	92	G8-LAN	88	UPD-1	42
EF 963M	37	G3-16A	92	G8-S0	88	VM 201	73
EK 4FF	47	G3-16E	92	G8-SELCALL	87	WS 200P	25
EM 301	75	G3-GED	91	G8-TEL	86	WS 200V	32
EM 302	75	G3-GET	91	G8-TEL4	84	WS 210V	34
EM 800	77	G3-IAX	92	G8-TEL4	91	WS 500F	26
EM 802	77	G3-IF	93	G8-V24	86	WS 500P	24

Imprint

Commend International GmbH
Заалахштрассе 51
5020 Зальцбург, Австрия

Тел. +43-662-85 62 25
Факс +43-662-85 62 26
office@commend.com
www.commend.com

UID Nr. ATU46883403
DVR Nr. 0812935
FN 178618z

EN ISO 9001:2008 сертифицировано BVQI – Bureau Veritas International (Австрия)

Commend - зарегистрированная торговая марка Commend Holding GmbH. Все другие продукты или названия брендов или зарегистрированных торговых марок принадлежат их владельцам. Мы не можем нести ответственности за ошибки или опечатки при печати данного каталога. Производитель оставляет за собой эксклюзивное право вносить изменения, в том числе технические, в свою продукцию а также её доступность на рынке.

© Commend International GmbH, 2010

Каталог продукции Commend, V 3.0-0110, январь 2010

Commend International GmbH
Saalachstrasse 51
5020 Salzburg, Austria

Tel. +43-662-85 62 25
Fax +43-662-85 62 26
office@commend.com
www.commend.com

UID Nr. ATU46883403
DVR Nr. 0812935
FN 178618z

EN ISO 9001:2008 certified by BVQI – Bureau Veritas International (Austria)

Commend is a registered trademark of Commend Holding GmbH. All other products or company names are brands or registered trademarks of their individual owners. No liability will be assumed for printing mistakes and errors. All changes or modifications, may they be technical or other, or changes in the availability of products are expressly reserved.

© Commend International GmbH, 2010

Commend Product Catalogue, V 3.0-0110 – Edition January 2010



SECURITY AND COMMUNICATION