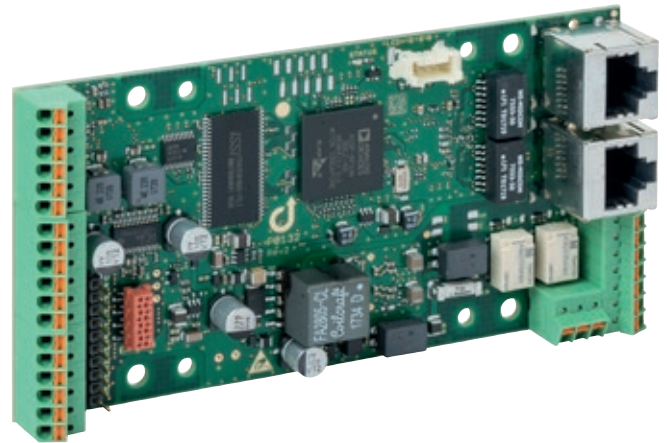
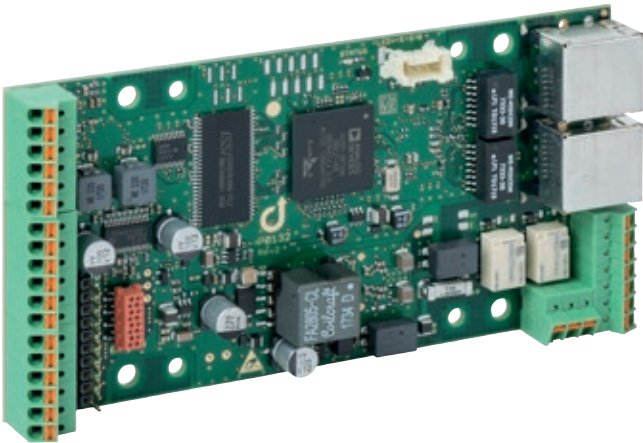


ET 908H

Гибридные модули для интеграции в корпуса и панели



Высокая
громкость

OpenDuplex
технология

16kHz
eHD Voice

VoIP® и
SIP

Идеальное встроенное решение

Гибридные модули ET 908H (разъемы RJ45, установленные горизонтально) и ET 908H-1 (разъемы RJ45, установленные вертикально) были разработаны для установки в существующие корпуса или для разработки специальных Интеркомтерминалов. Поскольку они поддерживают как VoIP-соединения, так и SIP-решения (гибридные), Интерком модули могут быть легко интегрированы в любую систему Voice over IP, а также любую существующую Интерком систему Compend. Желаемый режим работы выбирается с помощью настройки программного обеспечения.

Приложения для гибридных модулей - это все виды станций вызова и экстренного вызова, где станции встроены и используются только внешние кнопки вызова. Это означает, что специальные решения могут быть созданы, например, для столбов экстренного вызова, кабин лифтов, билетных автоматов или барьеров на входах и выходах, которые оптимально удовлетворяют функциональным и оптическим характеристикам заказчика.

Кроме того, гибридные модули идеально подходят для использования в качестве дверных панелей вызова на входах и шлюзах благодаря двум встроенным релейным выходам.

Функции и особенности

- Встроенные входы и выходы для подключения, например, механизмов открывания дверей, могут быть расширены через расширительный штекер
- Гибридные модули для специально разработанных терминалов
- Специальные аудио функции обеспечивают превосходное качество речи в любой ситуации
- Звуковой выход или воспроизведение предварительно записанных сообщений может использоваться для предоставления информации и обеспечения безопасности абонентам
- Готовность к подключению систем с индукционной петлей, которые позволяют людям с нарушениями слуха получать Интерком аудио сигналы в четком и непрерывном качестве

Нацеленность на звуковые технологии от Commend

Непревзойденная четкость речи в любой ситуации


OpenDuplex® с HD-голосом и улучшенным HD-голосом от Commend обеспечивает естественный разговор и слушание без помощи рук - такой же кристально чистый и естественный, как разговор лицом к лицу.




Естественная связь

IVC


Умный контроль громкости



Высокая громкость



Подавление фоновых шумов



Мониторинг громкоговорителя / микрофона

Звук // Основы

eHD Voice (VoIP)	Улучшенный звук HD от Commend позволяет передавать аудиосигнал с диапазоном частот 16 кГц и улавливать весь спектр частот человеческого голоса.
HD Voice (SIP)	HD Voice от Commend передает аудиосигнал с полосой пропускания 7 кГц
Усилитель	Высокоэффективный усилитель класса D с 10 Вт

Подробнее audio.commend.ru

Аудио // Функции

Динамическое подавление фонового шума практически устраняет весь окружающий шум	■
Мониторинг громкоговорителя/микрофона-обеспечивает доступность Интерком терминала, снижая необходимость проверки его работоспособности в ручном режиме	■ ■
Аудио мониторинг - полностью автоматизированные экстренные вызовы, вызваны определенными уровнями шума для большей безопасности	■
Peer-to-peer аудио - снижает нагрузку на сеть и сервер, обеспечивая эффективное использование ресурсов	■ ■
Аудиозапись и синхронизация звука и изображения во время аудио-/видеозаписи разговора в целях документирования в качестве доказательств	■
Функция конференц-связи для одновременного разговора нескольких участников	■ ■
Функция обнаружения речи определяет момент завершения разговора (отсутствует сигнал от микрофона) и автоматически прекращает соединение	■
Режим Simplex применяется в случаях, когда требуется управление связью, например, в решениях по обеспечению безопасности, основанных на принципах режима радиации (нажать кнопку, чтобы говорить, отпустить, чтобы слушать)	■
OpenDuplex® для естественного общения без помощи рук	■ ■
IVC (Умный контроль громкости) автоматически регулирует громкость, учитывая уровень окружающего шума	■ ■
Функции громкого оповещения	■ ■

ET 908H

Технические характеристики

Технические данные

Вход для микрофона:	возможность подключения электретного конденсаторного микрофона или динамического микрофона электретный конденсаторный микрофон: номинальный -43 дБ/Па (напряжение питания: 2,5 В при 3,3 кОм)
Выход для громкоговорителя:	10 Вт при 4 Ом / 6 Вт при 8 Ом максимум. 6.3 В _{eff} (уровень громкости "11")
Внешний микрофон, громкоговоритель:	возможность подключения, например, трубки, наушников EP выход: макс. 880 мВ _{eff} (уровень громкости "11"), R _i = 200 Ом Электромагнитный вход, номинальный уровень: 14 мВ на 3,3 кОм (напряжение питания 2,5 В)
Кнопка вызова:	возможность подключения трех отдельных кнопок или клавиатуры с 18 кнопками
Внешний светодиод:	возможность подключения RGB-светодиода
Входы:	3 входа для плавающих контактов (IoIP: обнаружение 5 положений входа)
Выходы:	2 релейных выхода (переключаемые контакты) макс. 60 Вт (DC) / 37,5 ВА (AC), макс. 2 А макс. 60 В DC/30 В AC предполагаемый срок службы: мин. 5 x 10 ⁴ (2 А), 10 ⁵ (1 А)
Линейный вход:	для подачи звука (например, музыка, радиоконференция) номинальный уровень: 0 дБн (0,775 В) при 10 кОм
Пропускная способность аудио IoIP:	16 кГц
Пропускная способность аудио SIP:	7 кГц
Диапазон рабочих температур:	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)
Диапазон температур хранения:	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)
Относительная влажность:	до 95%, без конденсации
Подключение:	пружинные клеммы (сечение провода): 0,2–1,5 мм ² расширительный штекер, например, для EB2E2ANE IP uplink: экранированный модульный разъем RJ45 IP downlink: экранированный модульный разъем RJ45
Источник питания:	Источник постоянного тока: 24 В DC (15–28 В DC), макс. 1,0 А при 15 В, макс. 0,54 А при 28 В PoE (питание через Ethernet): IEEE 802.3af/Class 0, IEEE 802.3at/Type 1
Потребление энергии	в режиме ожидания 2,6 Вт, макс. 15 Вт (в зависимости от конфигурации)
Класс устройства:	ES1, PS2 в соответствии с IEC/EN 62368-1
Сетевые кабели:	мин. экранированный Ethernet Cat. 5



Протоколы (IoIP):	IoIP-протокол на базе UDP/IP
Протоколы (SIP):	IPv6, IPv4, TCP, UDP, HTTP (RFC 2617, RFC 3310), RTP (RFC 3550), RTCP, DHCP, SDP (RFC 2327), SIP (RFC 3261), SNMPv2, STUN, TFTP, URI (RFC 2396), DTMF декодирование (RFC 2876, RFC 2833), Пользовательский агент SIP (UDP RFC 3261), Метод SIP Refer (RFC 3515)
Кодеки (SIP):	G.711 a-Law, G.711 μ-Law, G.722
Скорость передачи данных:	2 / 10/100 МБит/с (полный/полудуплекс) Auto MDIX
Габариты (Ш x Д x В):	ET 908H: 65 x 130 x 18 мм (2,56 x 5,12 x 0,71 дюйма) ET 908H-1: 65 x 130 x 22 мм (2,56 x 5,12 x 0,87 дюйма)
Вес:	прибл. 170 гр. (0,37 фунта)

Длина линий LAN-соединения

Максимальная длина линии кабелей Cat. 5 в локальной сети 100 м (328 футов) - напр., от коммутатора до ET 908H.

Комплект поставки

- Гибридный модуль
- Монтажный комплект (4 крепежных шайбы с резьбой M3, красный светодиод)
- MIC 480 (только ET 908HMI и ET 908HMI-1)
- Код утверждения
- Информация о соответствии с открытым исходным кодом
- Краткий справочник

Системные требования

IoIP

Интерком сервер

- GE 800 (мин. PRO 800 6.3) с G8-IP (мин. версия 6.6A) или
- GE 300 (мин. PRO 800 6.3) с G3-IP (мин. версия 6.6A) или
- IS 300/G8-IP-32 (мин. PRO 800 6.3, мин. версия 6.6A) или
- S3/S6/VirtuoSIS (мин. версия 7.1)

Конфигурационное ПО

- CCT 800 (мин. версия 7.1)
- IP Station Config (входит в состав CCT 800)

SIP

- S3/S6/VirtuoSIS (мин. версия 7.1) или
- Совместимый сервер SIP (см. Список совместимости "Совместимость SIP") или
- бессерверная работа

Прошивка устройства

- IoIP-устройство (мин. версия 7.2)
- Серия SIP (мин. версия 3.8.1, сборка 61)

ВНИМАНИЕ

Переход на версию встроенного ПО SIP Series 3.9 build 24 или ниже не поддерживается.

Требования к сети для использования в качестве SIP устройства

Порты

- Конфигурация через веб-интерфейс выполняется через TCP-порт 80 (не может быть настроен).
- Связь от SIP устройства к SIP серверу осуществляется через следующие порты (оба настраиваются):
 - SIP: UDP-порт 5060
 - RTP: UDP-порт 16384 (входящий)

Требования к сети для использования в качестве устройства VoIP

IP-адреса и порты

- Для ET 908H, доступна функция DHCP. Если DHCP не используется, ET 908H должен иметь фиксированный IP-адрес.
- В случае изменения общедоступного IP-адреса возможна динамическая регистрация. ET 908H
- Соединение из программы IPStationConfig осуществляется через порт 16399 (не настраивается).
- Соединение от ET 908H с Интерком сервером (протокол UDP) устанавливается через порт 16400 (настраивается).

Требования QoS

- Односторонняя задержка макс. 100 мс
- Задержка-дрожание макс. 50 мс
- 0% потери пакетов для идеального качества звука

Диапазон частот

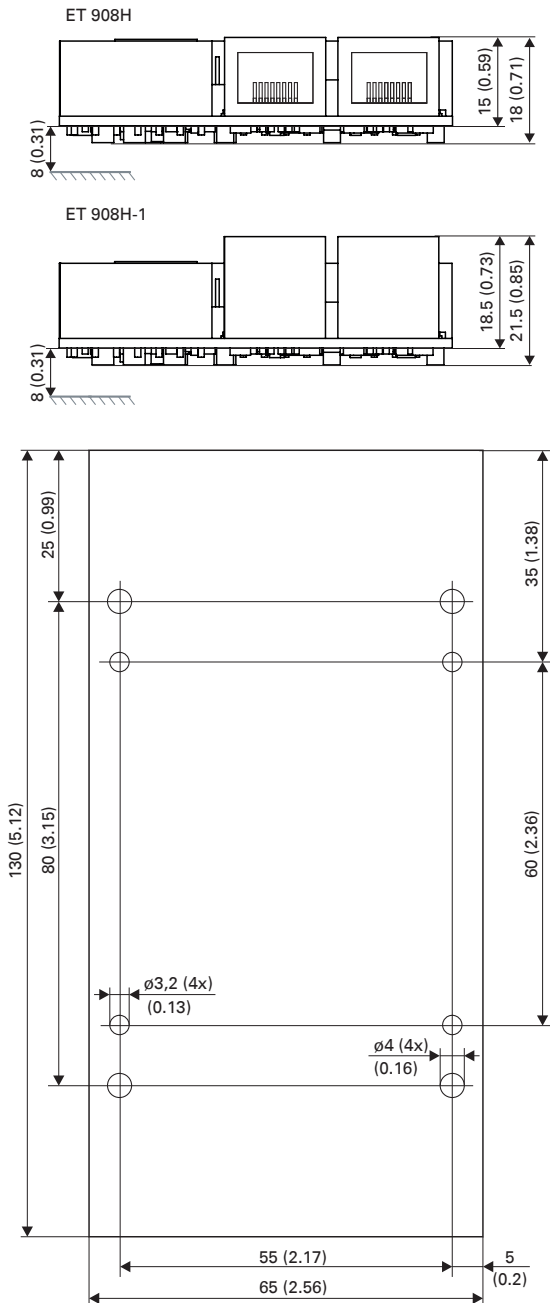
Для получения дополнительной информации см. в руководстве "Технология VoIP".

ET 908H

Инструкции по установке

Габариты

Единицы измерения в мм (дюймах), а не в масштабе!

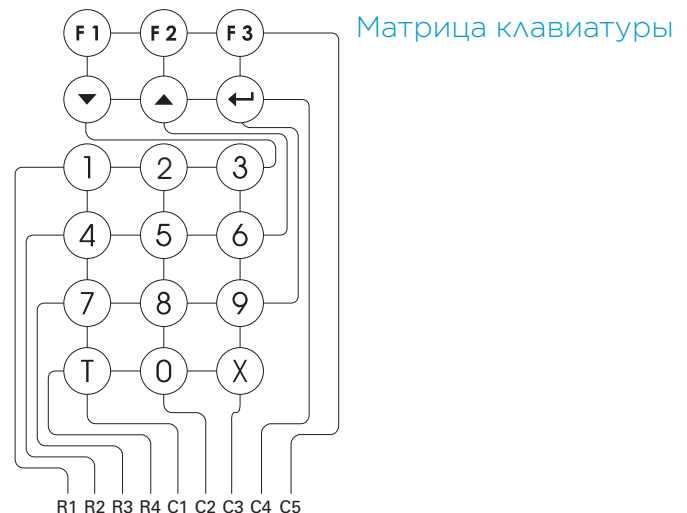


Инструкции по технике безопасности

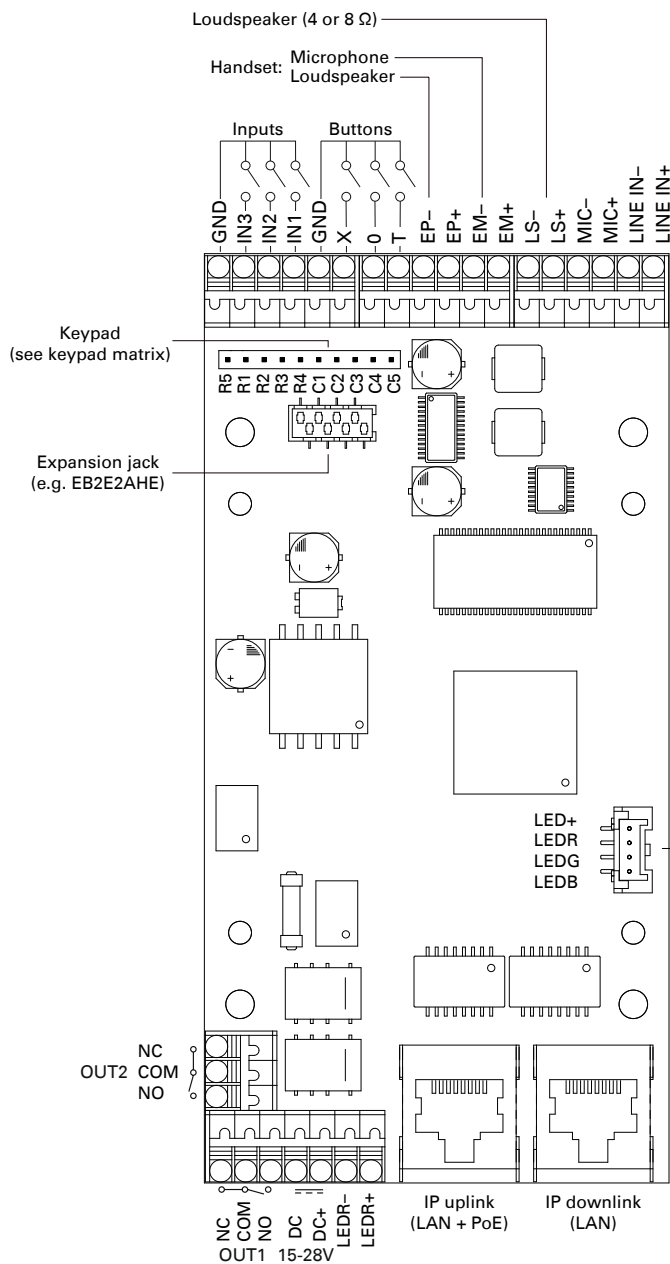
- Это устройство может быть установлено и заменено только обученным и квалифицированным персоналом.
- Проводящий корпус и монтажные панели должны быть подключены к защитному заземлению.
- Перед использованием устройства убедитесь, что все кабели подключены правильно и не повреждены.
- Отсоедините питание постоянного тока и все кабели Ethernet для любого обслуживания устройства.
- Дайте устройству полностью остыть, прежде чем прикасаться к внутренним деталям.
- Устанавливайте или храните устройство в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, незнакомым с устройством и настоящей инструкцией, обращаться с устройством и работать с ним.
- Все подключенные цепи должны отвечать следующим требованиям:
 - Безопасность сверхнизкого напряжения (SELV) и ограниченного источника питания (LPS) в соответствии с IEC/EN 60950-1 или
 - Цепи ES1, PS2 и Приложение Q (Ограниченный источник питания) в соответствии с IEC/EN/UL 62368-1
- Все изменения или модификации, не одобренные в прямой форме стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к аннулированию полномочий пользователя на эксплуатацию оборудования.

Инструкции по монтажу

- Устройство должно быть защищено от пыли, грязи, влаги и возможных воздействий окружающей среды. Корпус должен защищать от цепей ES1/PS2.
- Использование только экранированных кабелей Ethernet.
- Обеспечьте минимальное расстояние до корпуса или монтажной панели - 8 мм (0,31 дюйма) (например, с помощью входящих в комплект поставки распорных штифтов).
- Максимальный диаметр для распорных штифтов составляет 9,1 мм (0,36 дюйма) для пластика и 5,6 мм (0,22 дюйма) для токопроводящих материалов.
- Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса A, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может вызвать вредные помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может привести к возникновению вредных помех, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.



Подключение



- PoE должен быть подключен к разъему RJ45 "IP uplink".
- Другие IP-устройства могут быть подключены к разъему RJ45 "IP downlink", например, IP-камера.

Подключение клавиатуры

До 3-х кнопок на клеммах "Т", "О" и "Х" или клавиатура с 18 кнопками на штекере клавиатуры (10 контактов, расстояние 2,54 мм/0,1 дюйма).

Сброс ET 908H / ET 908HMI (SIP)

Во время запуска подключите контакты "GND", "Т" и "Х" (короткое замыкание), пока красный светодиод, подключенный к "LEDR+" и "LEDR-", не начнет мигать. Гибридный модуль сбрасывается.

ВНИМАНИЕ

Если несколько ET 908H соединены последовательно, то только один из них может использовать питание через Ethernet. Все остальные устройства (подключенные последовательно) должны питаться отдельно от внешнего блока питания или источника PoE.

ПРИМЕЧАНИЕ

На схеме подключения слева показан гибридный модуль с вертикально установленными разъемами RJ45 (ET 908H-1).

Проверенное качество. Надёжность. Элегантность.

Продукты COMMEND разрабатываются и производятся компанией Commend International в Зальцбурге, Австрия.

Процессы разработки и производства сертифицированы в соответствии с **EN ISO 9001:2015**.



Технические данные, содержащиеся в настоящем документе были представлены исключительно для информационных целей и не имеют юридической силы. Мы оставляем за собой право на технические изменения. IoIP®, OpenDuplex® и Commend® являются торговыми марками, зарегистрированными Commend International GmbH. Все другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и не были конкретно выделены.

Мощная сеть по всему миру

COMMEND имеет представителей и партнеров по всему миру и помогает улучшать безопасность и связь с помощью индивидуальных Интерком решений.

www.commend.ru