

PRA-CSLD Вызывная станция с ЖК экраном, настольн. PRAESENSA



Эта вызывная станция предназначена для использования в системах речевого и аварийного оповещения PRAESENSA. Простота установки и эксплуатации обеспечивается сенсорным ЖК-экраном, дающим удобную обратную связь пользователям при настройке вызовов и мониторинге хода вызова, или при управлении фоновой музыкой.

Вызывная станция обеспечивает простоту размещения благодаря необходимости подключения только к IP-сети OMNEO с поддержкой PoE одновременно для связи и источника питания. Корпус подходит для установки на поверхность или врезного монтажа.

Ее можно настроить как в качестве служебной, так и в качестве аварийной вызывной станции.

Элегантный дизайн предусматривает контролируемый микрофон, встроенный громкоговоритель для мониторинга и разъем для подключения локального источника аудиосигнала для воспроизведения фоновой музыки.

Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран высокого разрешения обеспечивает оператора оптимальными возможностями управления и получения обратной связи в любой момент времени.

Добавьте до четырех модулей расширения вызывной станции PRA-CSE для выбора зоны и прочих функций. Без модулей расширения станцию можно использовать только с предварительно заданным выбором зоны.

- ▶ Настольный корпус с микрофоном на изогнутой стойке
- ▶ Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран
- ▶ Графический интерфейс пользователя для предоставления пользователю оптимальной информации и обратной связи
- ▶ Индикаторы состояния и неисправности для трансляции тревожных объявлений
- ▶ Двойное подключение к IP-сети OMNEO и сети Ethernet с резервированием

Функции

Подключение к IP-сети

- Прямое подключение к IP-сети. Одного экранированного кабеля Ethernet достаточно для подачи питания (PoE) и обмена данными.
- Можно подключить второй кабель Ethernet для двойного резервирования подключения к сети и питания.
- Встроенный сетевой коммутатор с двумя портами OMNEO позволяет выполнять сквозное подключение примыкающих устройств (по крайней мере, одно из них должно обеспечивать питание по кабелю данных (PoE)). Поддерживается протокол RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) для восстановления работоспособности при отказе сетевых соединений.

Служебный режим работы

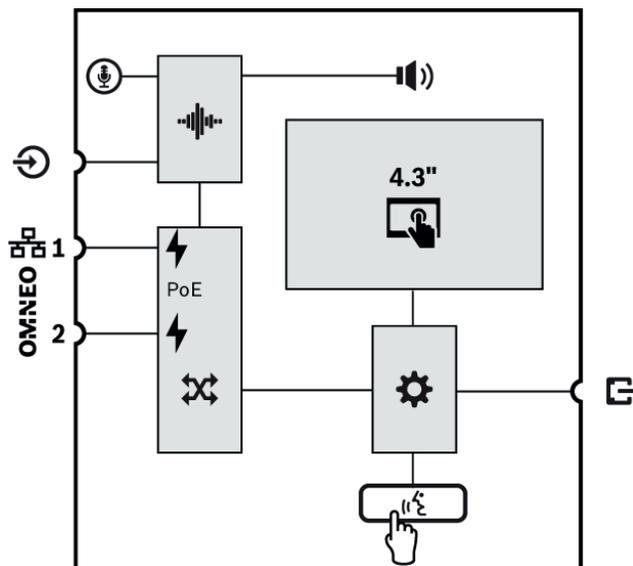
- Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран с интуитивно понятной навигацией по функциональному меню предоставляет информацию и обратную связь в процессе оповещений в реальном времени, предварительно записанных сообщений и управления музыкой. Понятное отображение успешной трансляции объявлений и сообщений и изменения параметров фоновой музыки.
- Кнопка «Нажми-и-говори» (PTT) предоставляет тактильную обратную связь; кнопка утоплена в корпус, что позволяет избежать случайного включения.

- Встроенный громкоговоритель для мониторинга с регулятором громкости.
- Локальный линейный аудиовход (с преобразованием стерео в моно) для подключения внешнего источника звука. Аудиоканал будет доступен в сети и может воспроизводиться в любой зоне громкоговорителей.
- Подключение до четырех клавиатур расширения PRA-CSE, каждая из которых имеет 12 кнопок. Кнопки могут быть настроены для выполнения различных функций, при этом они особенно полезны для выбора зон – кнопки обеспечивают удобный обзор доступных зон, а индикаторы каждой кнопки отображают состояние соответствующей зоны (например, выбор зоны, занятость или неисправность).
- Номер пользователя и PIN-код могут защитить устройство от несанкционированного доступа в общественном месте.
- Если вызывная станция не используется какое-то время, она переходит в спящий режим для экономии энергии. Она немедленно выходит из спящего режима при нажатии на экран или кнопку.

Тревожный режим работы

- Вызывная станция полностью соответствует стандартам для систем речевого аварийного оповещения, если настроен пожарный интерфейс пользователя и к ней подключено как минимум одно устройство PRA-CSE.
- Все критические функции аварийного оповещения доступны с помощью кнопок для операторов в перчатках. На 4,3-дюймовом экране отображается обратная связь о состоянии системы.
- Каждый из двух сетевых разъемов RJ45 совместим с PoE для подачи питания на вызывную станцию. Это обеспечивает отказоустойчивое резервирование сетевого подключения, поскольку одного подключения достаточно для полноценного режима работы.
- Контроль всех критических элементов; контролируется аудиоканал, а также связь с сетью.

Подключение и функциональная схема



	Стационарный микрофон на гибкой ножке		Внутренний громкоговоритель для мониторинга
	Обработка звука (DSP)		Питание PoE (Power over Ethernet)
	Сетевой коммутатор OMNEO		Контроллер
	Кнопка «Нажми и говори»		

Верхняя сторона



Индикаторы верхней стороны

	Питание включено Устройство в режиме идентификации	Зеленый Зеленый мигающий
--	---	-----------------------------

	Имеется неисправность системы	Желтый
	Состояние служебного вызова Микрофон активен Сигнал привлечения внимания/сообщение активно	Зеленый Мигающий зеленый
	Состояние тревожного вызова Микрофон активен Сигнал тревоги/сообщение активно	Красный Мигающий красный
	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей
	Режим идентификации/проверка индикаторов	Все светодиоды мигают

Элементы управления верхней стороны

	«Нажми и говори»	Кнопка
	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей

Нижняя сторона



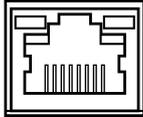
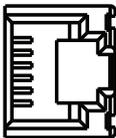
Индикаторы нижней стороны

	Сеть 100 Мбит/с 1-2 Сеть 1 Гбит/с 1-2	Желтый Зеленый
---	--	-------------------

Элементы управления нижней стороны

	Сброс устройства (к заводским настройкам по умолчанию)	Кнопка
---	--	--------

Соединительные элементы на нижней и боковой сторонах

	Сетевой порт 1-2 (PoE PD)	
	Линейный аудиовход локального источника	
	Соединение PRA-CSE (RJ12)	

Архитектурные и инженерные характеристики

Подключаемая к IP-сети настольная вызывная станция предназначена исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. Настольная вызывная станция должна предоставить интерфейс для управляющих данных и цифрового аудиосигнала нескольких каналов через OMNEO с помощью двойных портов Ethernet для резервированного сетевого подключения, с поддержкой RSTP и сквозного подключения. Она должна получать питание по сети Ethernet (PoE) через одно или оба сетевых подключения. Настольная вызывная станция должна иметь цветной емкостный сенсорный ЖК-дисплей с подсветкой, используемый в качестве интерфейса пользователя для служебных и аварийных ситуаций. Настольная вызывная станция должна поддерживать до четырех дополнительных клавиатур расширения вызывных станций, каждая из которых имеет 12 настраиваемых кнопок для выбора зон и других целей. Он должен обеспечивать управление и маршрутизацию речевых вызовов в реальном времени, сохраненных сообщений и музыки с регулировкой громкости для каждой зоны. Аутентификация по номеру пользователя и PIN-коду на ЖК-дисплее должна защищать устройство от несанкционированного доступа. Настольная вызывная станция должна иметь кардиоидный микрофон на изогнутой стойке для вызовов в реальном времени и 3,5-миллиметровый разъем линейного входа для трансляции фоновой музыки. Поддерживается настраиваемая в программном обеспечении обработка сигнала, включая управление чувствительностью, параметрическую эквалализацию и ограничения. Настольная вызывная станция должна быть сертифицирована по стандарту EN 54-16 / ISO 7240-16, помечена маркировкой CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Настольная вызывная станция должна быть Bosch PRA-CSLD.

Нормативная информация**Сертификация по стандартам аварийного оповещения**

Европа	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Международные	ISO 7240-16
Применение на морском транспорте и объектах	Сертификат соответствия DNV GL

Соблюдение стандартов аварийного оповещения

Европа	EN 50849
Великобритания	BS 5839-8

Стандарты (с классификацией по областям действия)

Безопасность	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Помехоустойчивость	EN 55035 EN 50130-4
Излучения	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47, часть 15В, класс А
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000
Применение на железнодорожном транспорте и объектах	EN 50121-4
Применение на морском транспорте и объектах	EN 60945

Комплектация

Количество	Компонент
1	Настольная вызывная станция с ЖК-дисплеем
1	Кронштейн (прикрепляется снизу)
1	Крышка разъемов (прикрепляется снизу)
1	Руководство по быстрой установке
1	Информация о безопасности

Технические характеристики**Электрические характеристики****Микрофон**

Номинальный уровень акустического входа (dB SPL) (можно настраивать)	80 dB SPL – 100 дБ УЗД
Максимальный уровень акустического входа (dB SPL)	120 dB SPL
Отношение сигнал/шум (> заявленного значения) (дБА)	70 дБА
Собственный шум (УЗД, дБ)	< 26 dB SPL
Диаграмма направленности	Однонаправленный
Частотная характеристика (Гц)	100 Hz – 14,000 Hz

Дисплей

Размер дисплея (in)	4.30 in
Сенсорный экран	Емкостной
Глубина цвета	24-bit
Разрешение дисплея (пикселей)	480 x 272 px
Яркость	300 кд/м ²

Контрольный громкоговоритель (монитор)

Максимальный уровень звукового давления, при 1м	75 дБ УЗД
Регулятор громкости	Отключение звука, от -40 дБ до 0 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ) (Гц)	400 Hz – 8,000 Hz

Линейный вход

Отношение сигнал/шум (> заявленного значения) (дБА)	96 дБА
Частотная характеристика (-3 дБ) (Гц)	20 Hz – 20,000 Hz
Коэффициент нелинейных искажений + шум (%)	0.10%

Передача мощности

Ввод PoE	PoE IEEE 802.3af Класс 3
Номинальное напряжение (В пост. тока) (вход)	48 VDC
Напряжение на входе (В пост. тока) (допустимое отклонение)	37 VDC – 57 VDC
Потребляемая мощность (Вт) (служебный режим)	4,2 Вт

Потребляемая мощность (Вт) (тревожный режим)	5.40 W
Потребляемая мощность (Вт) (на одно расширение вызывной станции, индикаторы выкл./вкл.)	0,1 Вт / 1,0 Вт

Контроль

Микрофон	Ток
Аудиоканал	Контрольный сигнал пилот-тон
Непрерывность работы контроллера	Сторожевая система
PoE (1-2)	Напряжение

Сетевой интерфейс

Тип Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Протокол Ethernet	TCP/IP
Резервирование	RSTP
Протоколы аудио/управления	OMNEO
Задержка (мс)	10 ms
Шифрование аудиоданных	AES 128
Безопасность	TLS
Число портов Ethernet	2

Надежность

Средняя наработка на отказ (MTBF) (ч) (Telcordia SR-332, выпуск 3)	1,000,000 h
--	-------------

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-5 °C – 50 °C
Рабочая температура (°F)	23 °F – 122 °F
Температура хранения (°C)	-30 °C – 70 °C
Температура хранения (°F)	-22 °F – 158 °F

Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Атмосферное давление (гПа)	560 hPa – 1,070 hPa
Установка на высоте над уровнем моря (м)	-500 m – 5,000 m
Установка на высоте над уровнем моря (футов)	-1,640 ft – 16,404 ft

Вибрация (рабочая)

Амплитуда	< 0,35 мм
Ускорение	< 5 G
Ударная нагрузка (транспортировка)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

Механические характеристики

Размеры (В × Ш × Г) (мм) (без микрофона)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм) (без микрофона)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Степень защиты (IP)	IP30
Материал	Пластик; Zamac
Цвет (RAL)	RAL 9017 темно-черный; жемчужный светло-серый (RAL 9022)
Вес (кг)	0.90 kg
Вес (фунтов)	1.98 lb

Информация для заказа

PRA-CSLD Вызывная станция с ЖК экраном, настольн.

Подключаемая к сети вызывная станция с питанием PoE, сенсорным экраном и микрофоном на изогнутой стойке.

Номер заказа **PRA-CSLD | F.01U.325.048**

Сервисы

EWE-PRALCD-IW Продл.гарант. 12 мес Praes LCD Call stat

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com