

PRA-APAS Сервер для расширенного управления PRAESENSA



PRA-APAS — это промышленный компьютер с предварительно установленным программным обеспечением, который действует как сервер для PRAESENSA. Он предоставляет расширенные функции речевого оповещения для бизнеса без компромиссов и, следовательно, не поддерживает аварийные функции.

PRA-APAS поддерживает подключения к двум отдельным локальным сетям: безопасной сети PRAESENSA и общедоступной сети с доступом в Интернет через брандмауэр. В общедоступной сети он подключается к Интернету и к одному или нескольким устройствам оператора с лицензиями, например к беспроводному планшету или обычному компьютеру. В безопасной сети PRAESENSA он взаимодействует с системным контроллером, чтобы управлять одновременно несколькими аудиоканалами и транслировать их. Устройства оператора используют собственный браузер для управления фоновой музыкой, трансляцией из собственной внутренней памяти PRA-APAS или с внешних музыкальных порталов и Интернет-радиостанций. Это решение предоставляет оператору возможность создавать объявления и средства управления, включая плановую активацию сообщений, запись интерактивных вызовов с предварительным мониторингом и воспроизведением, а также многоязыковые вызовы для преобразования текста в речь с помощью интерактивной службы.

- ▶ Сервер для лицензии на ПО расширенного управления системы звукового оповещения
- ▶ Интерфейс для сторонних компьютеров и планшетов для IP-сети PRAESENSA
- ▶ IP-сети для существующих локальных сетей
- ▶ Безопасное подключение по Интернету к локальной сети (LAN) здания, интернет-радиостанций, потоковых музыкальных трансляций и преобразования текста в речь
- ▶ Внутренняя память библиотеки бизнес-сообщений и списков воспроизведения музыки

Руководство по настройке содержит ссылку на веб-сайт поставщика услуг, на котором приведена информация о доступных языках.

Функции

Сервер речевого оповещения

- Промышленный компьютер с предустановленным лицензионным программным обеспечением, выступающий в качестве сервера для одного или нескольких устройств управления оператора, а также в качестве интерфейса между этими устройствами и единой системой PRAESENSA.
- По соображениям безопасности сервер оснащен двумя портами для подключения к двум различным локальным сетям. Один порт подключен к безопасной сети PRAESENSA, а второй — к корпоративной сети с доступом к устройствам операторов и к Интернету (с защитой брандмауэром).
- Управление лицензиями устройств оператора. Каждому устройству оператора необходима лицензия PRA-APAL для доступа к серверу расширенного управления системой речевого оповещения.
- Встроенный веб-сервер, который обеспечивает независимость устройств оператора от платформы. Каждое устройство использует собственный браузер в качестве интерфейса оператора.

- Хранение сообщений и музыки во внутренней памяти, поддерживается несколько аудиоформатов.

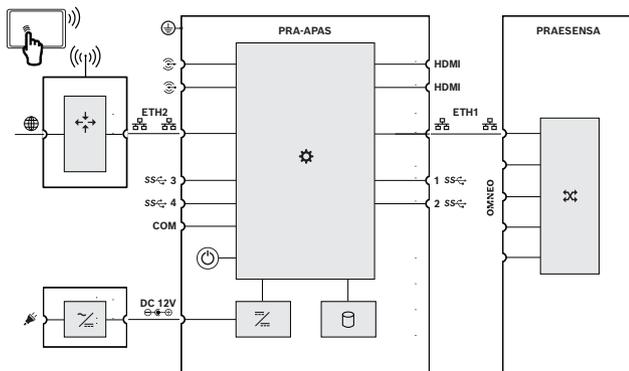
Функции оператора

- Удобный выбор зон с помощью графического представления.
- Управление источниками фоновой музыки и уровнями громкости в выбранных зонах. Музыка можно транслировать из внутренней памяти, а также с музыкальных порталов в Интернете.
- Запись интерактивных вызовов объявлений с предварительным мониторингом и воспроизведением в выбранных зонах.
- Интерактивное и запланированное воспроизведение записанных сообщений.
- Воспроизведения текстовых объявлений с автоматическим (многоязыковым) преобразованием текста в речь.

Подключение к PRAESENSA

- Сервер подключается к системному контроллеру PRAESENSA с помощью открытого интерфейса PRAESENSA, чтобы управлять функциями для бизнеса. Высокоприоритетные аварийные функции всегда обрабатываются системным контроллером и блокируют действия PRA-APAS.
- Сервер может передавать до 10 качественных аудиоканалов на системный контроллер по протоколу AES67. Системный контроллер преобразует статичные аудиопотоки AES67 в динамичные OMNEO.

Подключение и функциональная схема



	Маршрутизатор		Преобразователь постоянного тока в постоянный
	Преобразователь тока электросети в пост. ток		Хранение
	Контроллер		Сетевой коммутатор OMNEO

Вид спереди



Индикаторы и органы управления на передней панели

	Хранение	Красный
	Питание включено	Зеленый
	Состояние «Активно/связь» Состояние скорости	Зеленый Желтый

Электрические соединители на передней панели

	Линейный вход	
	Линейный выход	
	Сетевой порт	
	Super speed USB 3 и 4	
COM	Последовательный порт	

Вид сзади



Индикаторы на задней панели

	Состояние «Активно/связь» Состояние скорости	Зеленый Желтый
--	---	-------------------

Соединители на задней панели

	Вход источника постоянного тока 12 В	
	Заземление корпуса	
HDMI	Интерфейс дисплея HDMI	
	Super speed USB 1 и 2	

	Сетевой порт	
HDMI	Интерфейс дисплея HDMI	

Архитектурные и инженерные характеристики

Расширенный сервер системы оповещения должен быть промышленным компьютером, работающим в качестве сервера в системе оповещения, для реализации дополнительных бизнес-функций системы оповещения с использованием сетевых устройств оператора. Предусмотренное и лицензированное программное обеспечение позволяет сетевым устройствам оператора осуществлять управление объявлениями и фоновой музыкой в выбранных зонах, потоковой трансляцией из внутреннего хранилища или с внешних музыкальных порталов и интернет-радиостанций. Это решение должно предоставлять оператору возможность создавать объявления и средства управления для выбранных зон, включая плановую активацию сообщений, запись интерактивных вызовов с предварительным мониторингом и воспроизведением, а также многоязыковые вызовы для преобразования текста в речь с помощью интерактивных служб преобразования. В целях безопасности сервер должен оснащаться двумя портами Ethernet для подключения устройства к двум разным локальным сетям: защищенной сети для системы оповещения и корпоративной сети с доступом к устройствам оператора и Интернету. В этом решении должен быть реализован интегрированный веб-сервер, чтобы обеспечить независимость устройств оператора от платформы и использовать браузер для доступа к серверу. Сервер должен обеспечивать потоковую передачу до 10 высококачественных аудиосигналов в систему оповещения по протоколу AES67. Сервер должен иметь маркировку UL и CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Он должен быть оптимизирован для использования Bosch PRAESENSA для задач системы оповещения. Должен использоваться следующий расширенный сервер системы речевого оповещения: PRA-APAS производства Bosch.

Нормативная информация

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Безопасность	EN/IEC 62368-1 EN 62311
Помехоустойчивость	EN 61000-6-1 EN/IEC 61000-3-2 EN/IEC 61000-3-3

Стандарты (с классификацией по областям действия)

	EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11 EN 55035
Излучения	EN 55011 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC 47, часть 15B, класс A
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000
Радиооборудование	EN 300 328 EN 301 893

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	ARK
	CE	ADP
	CE	PID

Замечания по установке и настройке

Это продукт для профессионального использования. Установка, эксплуатация и обслуживание должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Комплектация

Количество	Компонент
1	Расширенный сервер системы оповещения
1	Адаптер источника питания
1	Монтажный кронштейн (Advantech AMK-R001E)
1	Сервисный компакт-диск
1	Руководство пользователя (на китайском упрощенном языке)

Технические характеристики

Электрические характеристики

Серверный ПК

Модель	ARK-1124H-S6A3 (OEM Advantech)
--------	--------------------------------

Тип процессора	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Скорость процессора	1,6 ГГц
Кэш L2	2 МБ
BIOS	AMI EFI 64-разрядный
Память (RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1866 МГц)
Внутреннее хранилище	SSD, 256 ГБ
Операционная система	Linux
Графический процессор	Intel® HD Graphics 500
Видеоинтерфейс	HDMI 1.4b, двойной дисплей
Ethernet	Intel i210 GbE
Тип Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Набор микросхем аудио	Realtek ALC888S,
Вход-выход аудио (неактивен)	2 аналоговых миниразъема
Интерфейс узла	RS485; RS232; RS422
Число портов USB	4 (USB 3.0)
Защита	Самоконтроль
Размер батареи	CR2032
Тип батареи	Литиевый
Потребляемая мощность PoE (Вт) (типовая – максимальная)	6 W – 16 W
Тип разъема	DC jack (с замком)
Охлаждение	Конвекция без вентиляторов

Адаптер источника питания

Модель	ADP-60KD B (Delta)
Напряжение на входе (В пер. тока), диапазон	100 VAC – 240 VAC
Напряжение на входе (В пер. тока), допустимое отклонение	90–264 В пер. тока
Частотный диапазон (Гц)	47 Гц – 63 Гц
Тип входного разъема	C14

Рабочее напряжение (В пост. тока)	12 VDC
Выходной ток (А) (максимум)	5 А
Тип разъема	DC jack (с замком)
Уровень эффективности (DOE)	VI
Защита	Перенапряжение; Токовая перегрузка электросети; Перегрев

Механические характеристики

Серверный ПК	
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
Материал	Алюминий
Цвет	Черный
Вес (кг)	0.70 kg
Вес (фунтов)	1.55 lb
Адаптер источника питания	
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	110 мм × 62 мм × 31,5 мм
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	4,33 дюйм. x 2,44 дюйм. x 1,24 дюйм.

Условия окружающей среды

Серверный ПК	
Рабочая температура (°C)	-20 °C – 60 °C с воздушным потоком 0,7 м/с
Рабочая температура (°F)	-4 °F – 140 °F
Температура хранения (°C)	-40 °C – 85 °C
Температура хранения (°F)	-40 °F – 185 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Вибрации (работа, без жесткого диска)	3 Grms, IEC 60068-2-64, случайная, 5–500 Гц, 1 ч/ось
Удар (работа, без жесткого диска)	30 G, IEC 60068-2-27, полусинусоидальный, длительность 11 мс
Адаптер источника питания	
Рабочая температура (°C)	0 °C – 40 °C

Рабочая температура (°F)	32 °F—104 °F
Температура хранения (°C)	-30 °C—60 °C
Температура хранения (°F)	-22 °F—140 °F
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

Информация для заказа

PRA-APAS Сервер для расширенного управления

Сервер с предустановленным и лицензионным программным обеспечением предоставляет расширенные функции оповещения для бизнеса для PRAESENSA.

Номер заказа **PRA-APAS | F.01U.354.303**
F.01U.431.858

Дополнительное оборудование

ARNI RM GEN-2 ARNI Набор крепежа в рэковую полку

Устанавливаемая в 19-дюймовую стойку полка для двух модулей OMN-ARNix.

Номер заказа **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Дополнительное программное обеспечение

PRA-APAL Лицензия для расширенного управления РА

Лицензия для устройства оператора, подключенного к серверу расширенного управления системой звукового оповещения PRA-APAS.

Номер заказа **PRA-APAL | F.01U.359.544**

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