

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. Руководство по настройке

- ▶ 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

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.

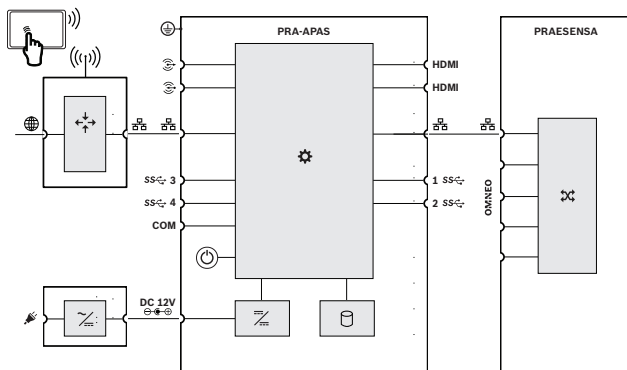
Функции оператора

- 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



Элементы управления и индикаторы 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	
	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	
	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. Предустановленное 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. Расширенный сервер системы оповещения должен быть Bosch PRA-APAS.

Сертификации и согласования

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Безопасность	IEC/UL/CSA 60950-1 EN 62368-1

Стандарты (с классификацией по областям действия)

Помехоустойчивость	EN55024 / CISPR 24
	EN 61000-6-1
	EN/IEC 61000-3-2
	EN/IEC 61000-3-3
	EN/IEC 61000-4-2
	EN/IEC 61000-4-3
	EN/IEC 61000-4-4
	EN/IEC 61000-4-5
Излучения	EN 55011
	EN 55022 / CISPR 22
	EN 55032 / CISPR 32
	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
	ANSI C63.4
Условия эксплуатации	ICES 003
	FCC 47 часть 15B класс A
	EN 50581
	EN 50563

Декларации о соответствии

Европа	CE
США/Канада	FCC/c-UL/CSA
Китай	CCC
Тайвань	BSMI
Российская Федерация	EAC

Комплектация

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

Технические характеристики

Электрические характеристики

Серверный ПК	
Модель	ARK-1124H-S6A1E (OEM Advantech)
Процессор	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC

Серверный ПК	
Частота процессора	1,6 ГГц
Кэш L2	2 МБ
BIOS	AMI EFI 64-разрядный
Память	DDR3L 1866 МГц, 8 ГБ
Операционная система	Linux
Графический процессор	Intel® HD Graphics 500
Видеоинтерфейс	HDMI 1.4b, двойной дисплей
Ethernet	Intel i210 GbE
LAN1/2	100BASE TX, 1000BASE T
Набор микросхем аудио	Realtek ALC888S,
Вход-выход аудио (неактивен)	2 аналоговых миниразъема
Последовательный интерфейс	RS-232/422/485
Интерфейс USB	4 порта USB 3.0
Защита	Таймер самоконтроля
Резервная батарея	Литиевая батарейка CR2032
Потребляемая мощность (стандартная)	6 Вт
Потребляемая мощность (максимальная)	16 Вт
Внешний адаптер питания	12 В пост. тока, 5 А
Питание	Штекер пост. тока с замком
Охлаждение	Конвекция без вентиляторов
Адаптер источника питания	
Модель	ADP-60KD B (Delta)
Диапазон входного напряжения	100–240 В пер. тока
Допустимое отклонение входного напряжения	90–264 В пер. тока
Частотный диапазон	47–63 Гц
Тип входного разъема	C14
напряжение на выходе;	12 В пост. тока
Максимальный ток на выходе	5 А

Адаптер источника питания	
Тип выходного разъема	Штекер пост. тока с замком
Уровень эффективности (DOE)	VI
Защита	Чрезмерное напряжение Чрезмерный ток Чрезмерная температура

Механические характеристики

Корпус серверного ПК	
Размеры (В x Ш x Г)	46,4 x 133 x 94,2 мм
Корпус Материал Цвет	Алюминиевый, черный
Вес	0,7 кг

Внутренний блок питания	
Габариты (Ш x В x Г)	110 x 62 x 31,5 мм

Условия окружающей среды

Климатические условия для серверного компьютера	
Рабочая температура	от –20 до +60°C с воздушным потоком 0,7 м/с
Температура хранения и транспортировки	от –40 до +85 °C
Влажность (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

Климатические условия для адаптера источника питания	
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C
Температура хранения и транспортировки	от –30 °C до +60 °C
Высота	от –500 до 5000 м

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**

Дополнительное оборудование

ARNI RM GEN-2 ARNI Набор крепежа в рэковую полку

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

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
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com