

PRA-APAS Máy chủ h/th âm thanh thông báo nâng cao PRAESENSA



PRA-APAS là máy tính công nghiệp với phần mềm cài sẵn, hoạt động như máy chủ hệ thống PRAESENSA. Thiết bị cung cấp các chức năng âm thanh thông báo nâng cao được tối ưu cho mục đích thương mại mà không làm ảnh hưởng đến các hoạt động khác nên sẽ không hỗ trợ các chức năng dùng cho trường hợp khẩn cấp.

PRA-APAS hỗ trợ kết nối đến hai mạng cục bộ riêng, mạng bảo mật PRAESENSA và mạng công cộng có truy cập internet được bảo vệ bằng tường lửa. Trên mạng công cộng, thiết bị kết nối qua internet đến một hoặc nhiều thiết bị vận hành được cấp phép, ví dụ như máy tính bảng không dây hoặc máy tính thông thường. Trên mạng bảo mật PRAESENSA, thiết bị giao tiếp với bộ điều khiển hệ thống để điều khiển và truyền đồng thời nhiều kênh âm thanh.

Thiết bị vận hành sử dụng trình duyệt web của mình để điều khiển nhạc nền được phát từ chính bộ nhớ trong của PRA-APAS hoặc từ các nguồn phát nhạc bên ngoài và các dịch vụ phát thanh internet. Thiết bị cung cấp cho nhân viên vận hành các công cụ điều khiển và tạo thông báo, bao gồm lập lịch thông báo, ghi âm cuộc gọi trực tiếp với chức năng giám sát trước và phát lại, thậm chí là thực hiện các cuộc gọi chuyển đổi văn bản thành giọng nói ở nhiều ngôn ngữ thông qua dịch vụ chuyển đổi trực tuyến. Sổ tay hướng dẫn lập cấu hình chứa liên kết đến trang web của nhà cung cấp dịch vụ để biết thông tin bằng các ngôn ngữ có sẵn.

- ▶ Máy chủ cho giấy phép phần mềm hệ thống âm thanh thông báo nâng cao
- ▶ Mạch giao tiếp cho máy tính cá nhân và thiết bị máy tính bảng của bên thứ ba đến mạng IP PRAESENSA
- ▶ Nối mạng IP trên Mạng Cục Bộ hiện có
- ▶ Kết nối Internet bảo mật đến Mạng Cục Bộ (LAN) của tòa nhà, đài phát thanh qua Internet, dịch vụ phát nhạc trực tuyến và dịch vụ chuyển đổi nội dung chữ thành âm nói
- ▶ Bộ nhớ trong cho thư viện thông báo với mục đích thương mại và danh sách phát nhạc

Chức năng

Máy chủ hệ thống âm thanh thông báo

- Máy tính công nghiệp với phần mềm được cấp phép và cài sẵn, hoạt động như máy chủ cho một hoặc nhiều thiết bị điều khiển vận hành và đóng vai trò giao tiếp giữa các thiết bị đó với một hệ thống PRAESENSA.
- Vì lý do bảo mật, máy chủ có hai cổng để kết nối đến hai mạng cục bộ khác nhau. Một cổng để kết nối đến mạng PRAESENSA bảo mật, cổng kia nối đến mạng công ty với quyền truy cập vào thiết bị vận hành và truy cập Internet (có bảo vệ bằng tường lửa).
- Quản lý giấy phép của các thiết bị vận hành. Mỗi thiết bị vận hành cần một giấy phép PRA-APAL để có thể truy cập vào máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao.
- Máy chủ web tích hợp giúp các thiết bị vận hành hoạt động không phụ thuộc vào nền tảng. Mỗi thiết bị vận hành dùng chính trình duyệt web của mình làm giao diện điều khiển.
- Lưu giữ thông báo và nhạc ở bộ nhớ trong, hỗ trợ nhiều loại định dạng âm thanh.

Chức năng vận hành

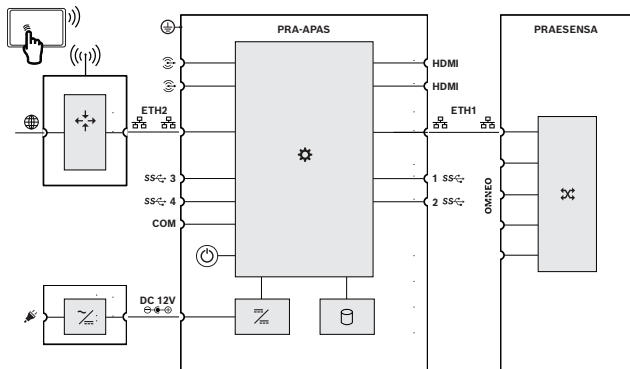
- Dễ dàng chọn vùng qua hình ảnh đại diện cho vùng.
- Điều khiển nguồn nhạc nền và mức âm lượng ở những vùng đã chọn. Có thể phát nhạc từ bộ nhớ trong, cũng như từ các nguồn phát nhạc trên Internet.

- Ghi âm cuộc gọi trực tiếp cho các thông báo với tính năng giám sát trước và phát lại đối với vùng được chọn.
- Phát lại trực tiếp và theo lịch đối với thông báo đã lưu.
- Phát lại văn bản thông báo với tính năng tự động chuyển đổi nội dung chữ thành âm nói khi đang vận hành (đa ngữ).

Kết nối đến PRAESENSA

- Máy chủ kết nối đến bộ điều khiển hệ thống PRAESENSA, sử dụng Giao Tiếp Mở PRAESENSA để kiểm soát các chức năng liên quan đến mục đích thương mại. Bộ điều khiển hệ thống luôn điều khiển các chức năng liên quan đến tình huống khẩn cấp, ưu tiên cao hơn và sẽ vô hiệu hóa các hoạt động PRA-APAS.
- Máy chủ có thể truyền phát tối đa 10 kênh âm thanh chất lượng cao đến bộ điều khiển hệ thống thông qua giao thức AES67. Bộ điều khiển hệ thống sẽ chuyển đổi các dòng âm thanh AES67 tĩnh thành các dòng OMNEO động.

Sơ đồ kết nối và chức năng



	Bộ định tuyến		Bộ chuyển đổi từ DC sang DC
	Bộ chuyển đổi từ điện lưới sang DC		Lưu trữ
	Bộ điều khiển		Bộ chuyển mạch mạng OMNEO

Mặt trước



Đèn báo bảng mặt trước và điều khiển

	Lưu trữ	Đỏ
	Bật nguồn	Xanh lục
	Trạng thái hoạt động/đường truyền Trạng thái tốc độ	Xanh lục Vàng

Kết nối bảng mặt trước

	Đầu vào dây	
	Đầu ra dây	
	Cổng mạng	
	USB tốc độ cao 3 và 4	
	Cổng nối tiếp	

Mặt sau



Đèn báo bảng phía sau

	Trạng thái hoạt động/đường truyền Trạng thái tốc độ	Xanh lục Vàng
--	--	------------------

Kết nối bảng phía sau

	Đầu vào 12 VDC	
	Dây nối đất	
	Giao tiếp màn hình HDMI	
	USB tốc độ cao 1 và 2	
	Cổng mạng	
	Giao tiếp màn hình HDMI	

Đặc điểm kỹ thuật và cấu trúc

Máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao là máy tính công nghiệp hoạt động như một máy chủ dành cho hệ thống âm thanh thông báo, giúp bổ sung các chức năng tiên tiến cho hoạt động phát âm thanh thông báo liên quan đến công việc thông qua thiết bị

vận hành được kết nối. Phần mềm đã được cấp phép và cài đặt sẵn trên máy chủ sẽ cho phép các thiết bị vận hành đã kết nối có thể điều khiển thông báo và nhạc nền ở khu vực chọn sẵn, với khả năng truyền phát ngay từ chính bộ nhớ trong hoặc qua các nguồn phát nhạc bên ngoài và các dịch vụ phát thanh internet. Nhân viên vận hành có thể điều khiển và tạo thông báo phát đến khu vực đã chọn, bao gồm lập lịch thông báo, ghi lại cuộc gọi trực tiếp với chức năng giám sát trước và phát lại, cũng như cuộc gọi chuyển đổi văn bản thành giọng nói ở nhiều ngôn ngữ thông qua các dịch vụ chuyển đổi trực tuyến. Vì lý do bảo mật, máy chủ có hai cổng để kết nối thiết bị với hai mạng cục bộ riêng, trong đó có một mạng bảo mật cho hệ thống âm thanh thông báo và một mạng công ty dùng để truy cập vào thiết bị vận hành và Internet. Nhờ có máy chủ web tích hợp, thiết bị vận hành có thể hoạt động không phụ thuộc vào nền tảng và truy cập vào máy chủ thông qua trình duyệt. Máy chủ có thể truyền phát tối đa 10 kênh âm thanh chất lượng cao lên hệ thống âm thanh thông báo thông qua giao thức AES67. Có gắn nhãn UL và CE, cũng như tuân thủ hướng dẫn RoHS. Bảo hành ít nhất là ba năm. Thiết bị được tối ưu hóa để dùng cho chức năng âm thanh thông báo trong hệ thống Bosch PRAESENSA. Máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao có mã là PRA-APAS của Bosch.

Thông tin về các quy định

Phạm vi quy định	
An toàn	EN/IEC 62368-1 EN 62311
Miễn nhiệm	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 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11 EN 55035
Bức xạ	EN 55011 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ICES 003 FCC 47 phần 15B nhóm A
Môi trường	EN/IEC 63000

Phạm vi quy định	
Thiết bị vô tuyến	EN 300 328 EN 301 893

Khu vực	Dấu chất lượng/tuân thủ quy định	
Châu Âu	CE	ARK
	CE	ADP
	CE	PID

Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình

Đây là sản phẩm chuyên dụng nên chỉ được lắp đặt, sử dụng và bảo trì bởi kỹ thuật viên đã được đào tạo chuyên môn.

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao
1	Bộ điều hợp nguồn
1	Khung giá gắn (Advantech AMK-R001E)
1	CD tiện ích
1	Sổ tay hướng dẫn sử dụng (Tiếng Trung Giản Thể)

Thông số kỹ thuật

Điện	
Máy tính chủ	
Kiểu	ARK-1124H-S6A3 (OEM Advantech)
Loại bộ xử lý	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Tốc độ bộ xử lý	1,6 GHz
Cache L2	2 MB
BIOS	AMI EFI 64 bit
Bộ nhớ (RAM) (GB)	4 GB (DDR3L 1866 MHz)
Lưu trữ trong	SSD, 256 GB
Hệ điều hành	Linux
Chipset đồ họa	Intel® HD Graphics 500
Cổng giao tiếp video	HDMI 1.4b, hai màn hình
Chipset Ethernet	Intel i210 GbE

Loại Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Chipset âm thanh:	Realtek ALC888S,
Đầu vào/đầu ra âm thanh (không hoạt động)	2 x analog mini-jack
Mạch giao tiếp máy chủ	RS485; RS232; RS422
Số cổng USB	4 (USB 3.0)
Bảo vệ	Mạch cảnh giới
Kích thước pin	CR2032
Kiểu pin	Lithium
Công suất tiêu thụ PoE (W) (điển hình – tối đa)	6 W – 16 W
Loại đầu nối	DC jack (có thể khóa)
Làm lạnh	Đổi lưu không quạt

Bộ điều hợp nguồn

Kiểu	ADP-60KD B (Delta)
Điện áp đầu vào (VAC), dải	100 VAC – 240 VAC
Điện áp đầu vào (VAC), dung sai	90 VAC – 264 VAC
Dải tần số (Hz)	47 Hz – 63 Hz
Loại ổ cắm đầu vào	C14
Điện áp vận hành (VDC)	12 VDC
Dòng điện đầu ra (A) (tối đa)	5 A
Loại đầu nối	DC jack (có thể khóa)
Mức hiệu quả (DOE)	VI
Bảo vệ	Quá điện áp; Quá dòng điện lưới; Quá nhiệt

Cơ

Máy tính chủ	
Kích thước (C x D x R) (mm)	46.4 mm x 133 mm x 94.2 mm
Kích thước (C x D x R) (in)	1.82 in x 5.24 in x 3.71 in
Chất liệu	Nhôm
Màu	Màu đen

Trọng lượng (kg)	0.70 kg
Trọng lượng (lb)	1.55 lb
Bộ điều hợp nguồn	
Kích thước (C x D x R) (mm)	110 mm x 62 mm x 31.5 mm
Kích thước (C x D x R) (in)	4,33 in x 2,44 in x 1,24 in

Đặc tính môi trường

Máy tính chủ	
Nhiệt độ vận hành (°C)	-20 °C – 60 °C với tốc độ dòng khí 0,7 m/s
Nhiệt độ vận hành (°F)	-4 °F – 140 °F
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-40 °C – 85 °C
Nhiệt độ bảo quản (°F)	-40 °F – 185 °F
Độ ẩm tương đối khi vận hành, không ngưng tụ (%)	5% – 95%
Rung (vận hành, không HDD)	3 Grms, IEC 60068-2-64, ngẫu nhiên, 5 đến 500 Hz, 1 giờ/trực
Va đập (vận hành, không HDD)	30 G, IEC 60068-2-27, bán sin, thời gian 11 ms

Bộ điều hợp nguồn	
Nhiệt độ vận hành (°C)	0°C – 40°C
Nhiệt độ vận hành (°F)	32°F – 104°F
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-30°C – 60°C
Nhiệt độ bảo quản (°F)	-22°F – 140°F
Độ cao lắp đặt (m)	-500 m – 5,000 m
Độ cao lắp đặt (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft

Thông tin đặt hàng

PRA-APAS Máy chủ h/th âm thanh thông báo nâng cao
 Máy chủ được cài trước phần mềm có cấp phép, cung cấp các chức năng của hệ thống âm thanh thông báo nâng cao, liên quan đến hoạt động thương mại cho PRAESENSA.
 Mã đơn hàng **PRA-APAS | F.01U.354.303**
F.01U.431.858

Phụ kiện

Bộ kệ lắp giá máy G2 ARNI RM GEN-2 ARNI
 Kệ lắp giá máy 19 inch cho hai OMN-ARNIX.
 Mã đơn hàng **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Tùy chọn phần mềm

PRA-APAL Bản quyền sử dụng cho hệ thống thông báo

Giấy phép dành cho thiết bị vận hành, được kết nối với máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao PRA-APAS.

Mã đơn hàng **PRA-APAL | F.01U.359.544**

Bên đại diện:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943