

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



PRA-APAL là mã giấy phép dành cho thiết bị vận hành để có thể truy cập vào máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao PRA-APAS cho PRAESENSA. Đơn vị này bổ sung các chức năng của hệ thống âm thanh thông báo nâng cao, liên quan đến hoạt động thương mại, vào tập hợp các chức năng mà bộ điều khiển hệ thống cung cấp. Máy tính hoặc máy tính bảng không dây, được kết nối với mạng IP cục bộ, hoạt động với vai trò chức năng như thiết bị vận hành, với giao diện người dùng đồ họa trực quan, điều khiển bằng chuột hoặc màn hình cảm ứng. Có thể dùng bộ tai nghe, được kết nối qua USB hoặc Bluetooth đến thiết bị vận hành, để giám sát âm thanh và thông báo bằng giọng nói. Máy chủ web tích hợp của PRA-APAS giúp 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.

## Chức năng

### Giấy phép hệ thống âm thanh thông báo nâng cao

- Giấy phép dành cho một thiết bị vận hành để kết nối với máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao PRA-APAS.
- Nhiều thiết bị vận hành có thể truy cập đồng thời vào máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao thông qua giấy phép PRA-APAL riêng của mình.
- Mỗi giấy phép của thiết bị vận hành có thể có nhiều cấu hình vận hành khác nhau trên thiết bị đó, với các chức năng được tùy chỉnh cho từng nhóm người dùng.

### Chức năng vận hành

- Dễ dàng chọn vùng qua hình ảnh đại diện cho vùng.

- ▶ Chức năng nâng cao để phát thanh, thông báo, chuyển đổi nội dung chữ thành âm nói, truyền thanh Internet, quản lý nhạc và thực hiện sự kiện theo lịch đạt chất lượng.
- ▶ Hỗ trợ thiết bị cá nhân như máy tính cá nhân và máy tính bảng không dây của bên thứ ba
- ▶ Có thể lập cấu hình hồ sơ nhóm người dùng theo các mức truy cập khác nhau
- ▶ Mỗi thiết bị người dùng được kết nối sẽ cần có một giấy phép phần mềm

- 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 và các dịch vụ phát thanh 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 (đọc ngữ).

### 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.

**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.

**Đặc điểm kỹ thuật và cấu trúc**

Giấy phép hệ thống âm thanh thông báo nâng cao là mã dành cho một thiết bị vận hành để kết nối và truy cập vào máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao. Có thể dùng máy tính hoặc máy tính bảng không dây làm thiết bị vận hành và nhiều thiết bị vận hành có thể hoạt động cùng lúc, nhưng cần số lượng giấy phép tương ứng. Sau khi kết nối, mỗi thiết bị vận hành đều có thể điều khiển các thành phần trong hệ thống âm thanh thông báo, với giao diện người dùng đồ họa là trình duyệt trên thiết bị được điều khiển thông qua chuột hoặc màn hình cảm ứng. Giao diện người dùng đồ họa được tối ưu để dùng cho màn hình cảm ứng 10". Mã giấy phép cho phép thiết bị vận hành có nhiều cấu hình vận hành khác nhau trên thiết bị đó, với các chức năng được tùy chỉnh cho từng người dùng. Với giấy phép này, có thể dễ dàng lựa chọn vùng để phát thông báo bằng giọng nói, điều khiển nguồn nhạc nền và âm lượng ở những vùng đã chọn, có được khả năng ghi âm cuộc gọi trực tiếp với chức năng giám sát trước và phát lại thông báo đến các vùng đã chọn, khả năng phát trực tiếp và phát lại thông báo ghi sẵn theo lịch, cũng như phát lại thông báo văn bản bằng cách tự động chuyển đổi văn bản thành giọng nói (ở nhiều ngôn ngữ) qua các dịch vụ trực tuyến. Giấy phép hệ thống âm thanh thông báo nâng cao dùng cho máy chủ hệ thống âm thanh thông báo nâng cao Bosch PRAESENSA, PRA-APAS. Giấy phép hệ thống âm thanh thông báo nâng cao có mã là PRA-APAL của Bosch.

**Bao gồm bộ phận**

Số lượng	Thành phần
1	Email có thông tin kích hoạt giấy phép.

**Thông số kỹ thuật**

**Vận hành**

Định dạng giấy phép	Mã số gửi qua email
Yêu cầu giấy phép	Một mã cho mỗi thiết bị vận hành hoạt động
Số thiết bị vận hành tối đa	Gần như không giới hạn
Hỗ trợ kết nối	IP (nối dây hoặc WiFi)
Giao diện người dùng đồ họa	Được tối ưu để dùng cho màn hình cảm ứng 10"
Hỗ trợ loại bộ tai nghe	Phụ thuộc vào thiết bị vận hành

**Hỗ trợ trình duyệt**

Firefox	Từ phiên bản 78 trở lên
Google Chrome	Từ phiên bản 91 trở lên
Microsoft Edge	Từ phiên bản 88 trở lên

**Thông tin đặt hàng**

**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