

## PRA-APAL Licença avançada de sist. de sonorização

### PRAESENSA



O PRA-APAL é um código de licença para um dispositivo de operador para acessar o servidor de sonorização avançada PRA-APAS para PRAESENSA. Ele acrescenta funções avançadas de sonorização relacionadas aos negócios ao conjunto de funções fornecido pelo controlador do sistema. Um computador ou tablet sem fio, conectado à rede IP local, funciona como dispositivo de operador com uma interface gráfica de usuário intuitiva, controlado por mouse ou tela sensível ao toque. Um fone de ouvido, conectado via USB ou Bluetooth ao dispositivo do operador, pode ser usado para comunicados de voz e monitoramento de áudio. O servidor da Web integrado do PRA-APAS mantém a plataforma de dispositivo de operador independente. Cada dispositivo do operador usa seu próprio navegador da Web como interface do operador.

#### Funções

##### Licença de sonorização avançada

- Licença para um dispositivo de operador para conexão ao servidor de sonorização avançado PRA-APAS.
- Vários dispositivos de operadores podem acessar o servidor de sonorização avançado ao mesmo tempo, cada um usando sua própria licença do PRA-APAL.
- Cada licença de um dispositivo de operador pode ter vários perfis de operadores diferentes no dispositivo, com funções personalizadas para cada grupo de usuários.

##### Funções do operador

- Seleção de zona fácil com representação gráfica das zonas.

- ▶ Funcionalidade avançada para comunicados de alta qualidade, mensagens, conversão de texto em fala, rádio via Internet, gerenciamento de músicas e eventos programados
- ▶ Suporte de dispositivos pessoais como computadores e tablets sem fio de terceiros
- ▶ Possibilidade de configurar perfis de grupos de usuários para diferentes níveis de acesso
- ▶ Cada dispositivo de usuário conectado requer uma licença de software

- Controle de músicas de fundo e níveis de volume em algumas zonas. A música pode ser transmitida da memória interna, mas também de portais de música e rádios na Internet.
- Gravação de chamadas ao vivo de comunicados com pré-monitoramento e reprodução nas zonas selecionadas.
- Reprodução ao vivo e programada de mensagens armazenadas.
- Reprodução de comunicados baseados em texto com conversão automática (multilíngue) de texto em fala online.

##### Servidor de sonorização

- Computador industrial com software pré-instalado e licenciado, que atua como servidor para um ou mais dispositivos de controle do operador e como interface entre esses dispositivos e um sistema PRAESENSA.
- Por motivos de segurança, o servidor tem duas portas para se conectar a duas redes de área local diferentes. Uma porta está conectada à rede segura do PRAESENSA e a outra porta se conecta à rede corporativa com acesso aos dispositivos dos operadores e acesso à Internet (protegido por firewall).
- Gerenciamento de licenças de dispositivos de operador. Cada dispositivo de operador precisa de uma licença do PRA-APAL para acesso ao servidor de sonorização avançado.
- Servidor da Web integrado para manter a plataforma de dispositivos de operador independente. Cada dispositivo de operador usa seu próprio navegador da Web como interface do operador.

- Armazenamento de mensagens e música na memória interna. Vários formatos de áudio compatíveis.

#### Conexão com o PRAESENSA

- O servidor se conecta ao controlador do sistema PRAESENSA, usando a interface aberta do PRAESENSA para controle de funções relacionadas aos negócios. As funções de emergência de maior prioridade sempre são processadas pelo controlador do sistema e prevalecerão sobre as atividades do PRA-APAS.
- O servidor pode transmitir até 10 canais de áudio de alta qualidade para o controlador do sistema, usando o protocolo AES67. O controlador do sistema converte os fluxos de áudio AES67 estáticos em fluxos dinâmicos do OMNEO.

#### Especificações para arquitetos e engenheiros

A licença de PA avançado é um código para que um único dispositivo do operador conecte-se e acesse um servidor de PA avançado. Deve ser possível usar um computador ou tablet sem fio como dispositivo do operador e usar vários dispositivos do operador em paralelo, com a quantidade respectiva de licenças. Ao conectar, cada dispositivo do operador deve ser capaz de controlar partes do sistema de PA usando um navegador no dispositivo como interface gráfica de usuário, controlado por mouse ou tela sensível ao toque. A interface do usuário deve ser otimizada para uso com uma tela sensível ao toque de 10 pol. O código da licença deve permitir que o dispositivo do operador tenha vários perfis de operadores exclusivos no dispositivo, com funções personalizadas para cada usuário. Deve oferecer fácil seleção de zonas para anúncios por voz, controle de fontes de música de fundo e volume em zonas selecionadas, capacidade de realizar gravações de chamadas ao vivo de anúncios com pré-monitoramento e reprodução para zonas selecionadas, capacidade de realizar reprodução ao vivo e programada de mensagens armazenadas e reprodução de anúncios baseados em texto com conversão online automática de texto em fala (vários idiomas). A licença de PA avançado deve ser usada com o servidor de PA avançado PRAESENSA da Bosch, PRA-APAS. A licença do sistema de sonorização avançado deve ser uma PRA-APAL da Bosch.

#### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	E-mail com informações de ativação de licença.

#### Especificações técnicas

##### Operação

Formato da licença	Código enviado por e-mail
Requisito de licença	Um por dispositivo de operador ativo
Número máximo de dispositivos do operador	Praticamente ilimitado
Conexões compatíveis	IP (com fio ou Wi-Fi)
Interface gráfica do usuário	Otimizada para uso com tela sensível ao toque de 10 pol.
Fones de ouvido compatíveis	Determinado pelo dispositivo do operador

##### Navegadores compatíveis

Firefox	Da versão 78 em diante
Google Chrome	Da versão 91 em diante
Microsoft Edge	Da versão 88 em diante

#### Informações sobre pedidos

##### PRA-APAL Licença avançada de sist. de sonorização

Licença do dispositivo do operador, conectado ao servidor de sonorização avançada PRA-APAS.

Número do pedido **PRA-APAL | F.01U.359.544**

#### Representado por:

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

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)