

# PRA-APAL Erweiterte Beschallungslizenz

## PRAESENSA



Die PRA-APAL ist der Lizenzcode für die Bedieneinheit und ermöglicht den Zugriff auf den PRA-APAS Advanced Public Address Server für PRAESENSA. Er fügt erweiterte Business-Beschallungsfunktionen zu den im Systemcontroller vorhandenen Funktionen hinzu. PCs oder drahtlose Tablets, die mit dem lokalen IP-Netzwerk verbunden sind, funktionieren als Bedieneinheit mit einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche und können mit Maus oder Touchscreen genutzt werden. Für Sprachdurchsagen und Audiomonitoring (Vorhören) kann auch ein Headset genutzt werden, welches über USB oder Bluetooth an die Bedieneinheit angeschlossen wird. Der integrierte Webserver von PRA-APAS sorgt für eine plattformunabhängige Bedieneinheit. Jede Bedieneinheit verwendet einen eigenen Webbrowser als Benutzeroberfläche.

### Funktionen

#### Advanced Public Address License

- Lizenz für eine Bedieneinheit zur Verbindung mit dem PRA-APAS-Advanced Public Address Server.
- Mehrere Bedieneinheiten können gleichzeitig auf den Advanced Public Address Server zugreifen, wobei jede ihre eigene PRA-APAL-Lizenz nutzt.
- Jede Lizenz einer Bedieneinheit kann mehrere, unterschiedliche Benutzerprofile auf dieser Einheit haben, mit maßgeschneiderten Funktionalitäten für jede Benutzergruppe.

#### Bedienerefunktionen

- Einfache Zonenauswahl mit Darstellung der Zonen durch Bilder.

- ▶ Erweiterte Funktionalität für qualitativ hochwertige Durchsagen, Mitteilungen, Text-to-Speech, Internetradio, Musikmanagement und zeitgesteuerte Ereignisse.
- ▶ Unterstützung von persönlichen Geräten wie z.B. PCs und Tablets von Drittanbietern
- ▶ Konfiguration von Benutzergruppenprofilen für verschiedene Zugangsebenen
- ▶ Jede angeschlossene Bedieneinheit erfordert eine Softwarelizenz

- Steuerung von Hintergrundmusikquellen und Lautstärkepegeln in ausgewählten Zonen. Musik kann aus dem Arbeitsspeicher, aber auch von Internet-Musikportalen und Internet-Radiostationen gestreamt werden.
- Live-Aufzeichnung von Durchsagen mit Vorhören (Monitoring) und Wiedergabe in ausgewählten Zonen.
- Live- und zeitgesteuerte Wiedergabe gespeicherter Mitteilungen sowie Durchsagen.
- Wiedergabe von textbasierten Durchsagen mit automatischer (mehrsprachiger) Online-Text-to-Speech-Konvertierung.

#### Public Address Server

- Industrie-PC mit vorinstallierter und lizenzierter Software, der als Server für mindestens eine Bedieneinheit zur Steuerung und als Interface zwischen diesen Einheiten und einem PRAESENSA-System dient.
- Aus Sicherheitsgründen verfügt der Server über zwei Anschlüsse, um die Verbindung mit zwei verschiedenen lokalen Netzwerken (LANs) herzustellen. Der erste Anschluss ist mit dem sicheren PRAESENSA Netzwerk verbunden, der zweite Anschluss mit dem Unternehmensnetzwerk für Zugang zu den Bedieneinheiten und dem (Firewall geschützten) Zugang zum Internet.
- Lizenzverwaltung der Bedieneinheiten. Jede Bedieneinheit benötigt eine PRA-APAL-Lizenz für den Zugriff auf den Advanced Public Address Server.

- Integrierter Webserver, um Bedieneinheiten plattformunabhängig zu halten. Jede Bedieneinheit nutzt einen eigenen Webbrowser als Bedienoberfläche.
- Speicherung von Mitteilungen und Musik im Arbeitsspeicher, mehrere Audioformate werden unterstützt.

**Anbindung an PRAESENSA**

- Zur Steuerung der Business-Funktionen verbindet sich der Server über PRAESENSA Open-Interface mit dem PRAESENSA Systemcontroller. Notfallbezogene Funktionen mit höherer Priorität werden immer durch den Systemcontroller verwaltet, welcher PRA-APAS Aktivitäten temporär deaktiviert.
- Der Server kann bis zu 10 hochqualitative Audiokanäle über das AES67-Protokoll an den Systemcontroller streamen. Der Systemcontroller wandelt die statischen AES67-Audiostreams in dynamische OMNEO-Streams um.

**Spezifikationen für Architekten und Ingenieure**

Bei der Advanced Public Address License handelt es sich um einen Lizenzcode, mit dem eine einzelne Bedieneinheit eine Verbindung mit dem Advanced Public Address Server herstellen und auf ihn zugreifen kann. Es ist möglich, einen PC oder ein Wireless Tablet als Bedieneinheit und zeitgleich mehrere weitere Bedieneinheiten zu verwenden. Dafür sind mehrere Lizenzen erforderlich. Nach erfolgreicher Verbindung kann jede Bedieneinheit Teile des Beschallungs- bzw. Sprachalarmierungssystems steuern. Dazu wird ein Browser auf der Bedieneinheit als grafische Benutzeroberfläche mit Maus oder Touchscreen verwendet. Die grafische Benutzeroberfläche soll für die Nutzung mit einem 10"-Touchscreen optimiert sein. Der Lizenzcode soll es ermöglichen, dass die Bedieneinheit mehrere eindeutige Benutzerprofile auf der Einheit hat, mit maßgeschneiderten Funktionalitäten für jeden Benutzer. Es soll eine einfache Zonenauswahl für Sprachdurchsagen, die Steuerung von Hintergrundmusikquellen und Lautstärke in ausgewählten Zonen, die Möglichkeit der Live-Gesprächsaufzeichnungen von Durchsagen mit Vorhören (Pre-Monitoring) und Wiedergabe in ausgewählten Zonen, die Möglichkeit der Live- und zeitgesteuerten Wiedergabe von gespeicherten Mitteilungen (Durchsagen) und die Wiedergabe von textbasierten Durchsagen mit automatischer (mehrsprachiger) Online-Text-to-Speech-Konvertierung bieten. Die Advanced Public Address License wird mit dem Bosch PRAESENSA Advanced

Public Address Server (PRA-APAS) verwendet. Die Advanced Public Address License ist ein Bosch PRA-APAL.

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	E-Mail mit Lizenzaktivierungsdaten

**Technische Daten**

Bedienung	
Lizenzformat	Per E-Mail gesendeter Code
Lizenzanforderung	Eine je aktiver Bedieneinheit
Maximale Anzahl von Bedieneinheiten	Praktisch unbegrenzt
Unterstützte Verbindungen	IP (kabelgebunden oder per WLAN)
Grafische Benutzeroberfläche	Für den Einsatz mit einem 10"-Touchscreen optimiert
Unterstützte Headsets	Von der Bedieneinheit bestimmt

**Unterstützte Browser**

Firefox	Ab Version 78
Google Chrome	Ab Version 91
Microsoft Edge	Ab Version 88

**Bestellinformationen**

**PRA-APAL Erweiterte Beschallungslizenz**  
 Lizenz für Bedieneinheit, die mit dem PRA-APAS Advanced Public Address Server verbunden ist.  
 Bestellnummer **PRA-APAL | F.01U.359.544**

**Vertreten von:**

**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)