

# PRA-APAL Geavanceerde Public Address-licentie

## PRAESENSA



De PRA-APAL is een licentiecode voor een operator-apparaat om toegang te krijgen tot de geavanceerde Public Address-server PRA-APAS voor PRAESENSA. Deze voegt geavanceerde bedrijfsgerelateerde Public Address-functies toe aan de functieset die door de systeemcontroller wordt geleverd. Een pc of draadloze tablet, die is verbonden met het lokale IP-netwerk, functioneert als operator-apparaat met een intuïtieve grafische gebruikersinterface, die met de muis of via het touchscreen wordt bediend. Een headset, die via USB of Bluetooth op het operator-apparaat wordt aangesloten, kan worden gebruikt voor gesproken mededelingen en geluidsbewaking. De geïntegreerde webserver van de PRA-APAS zorgt ervoor dat het platform van het operator-apparaat onafhankelijk blijft. Elk operator-apparaat gebruikt zijn eigen webbrowser als operator-interface.

### Functies

#### Geavanceerde Public Address-licentie

- Licentie voor een operator-apparaat voor verbinding met de geavanceerde PRA-APAS Public Address-server.
- Meerdere operator-apparaten kunnen tegelijkertijd toegang krijgen tot de geavanceerde Public Address-server, elk apparaat met gebruikmaking van een eigen PRA-APAL-licentie.
- Elke licentie van een operator-apparaat kan zijn gekoppeld aan meerdere, verschillende operatorprofielen op het desbetreffende apparaat, met aangepaste functies voor elke gebruikersgroep.

#### Operator-functies

- Eenvoudige zoneselectie met visuele weergave van zones.

- ▶ Geavanceerde functionaliteit voor kwalitatief hoogstaande aankondigingen, berichten, tekst-naar-spraak, internetradio, muziekbeheer en geplande gebeurtenissen
- ▶ Ondersteuning van persoonlijke apparaten zoals pc's en draadloze tablets van derden
- ▶ Mogelijkheid om gebruikersgroepprofielen voor verschillende toegangsniveaus te configureren
- ▶ Voor elk aangesloten gebruikersapparaat is één softwarelicentie vereist

- Besturing van bronnen voor achtergrondmuziek en volumenniveaus in geselecteerde zones. Muziek kan worden gestreamd vanuit het interne geheugen, maar ook vanaf internetmuziekportals en internetradio.
- Opname van live-oproepen van aankondigingen met controle vooraf en afspelen naar geselecteerde zones.
- Live en gepland afspelen van opgeslagen berichten.
- Afspelen van tekstgebaseerde aankondigingen met automatische (meertalige) online tekst-naar-spraak-conversie.

#### Public Address-server

- Industriële pc met vooraf geïnstalleerde en in licentie gegeven software, die fungeert als server voor een of meer operatorbesturingsapparaten, en als interface tussen deze apparaten en een PRAESENSA-systeem.
- Vanuit het oogpunt van beveiliging beschikt de server over twee poorten om verbinding te maken met twee verschillende local area networks (LAN's). Eén poort is aangesloten op het beveiligde PRAESENSA-netwerk, de andere poort is aangesloten op het bedrijfsnetwerk met toegang tot operator-apparaten en (met een firewall beveiligde) toegang tot internet.
- Licentiebeheer van operator-apparaten. Elk operator-apparaat vereist een PRA-APAL-licentie voor toegang tot de geavanceerde Public Address-server.
- Geïntegreerde webserver om operator-apparaten platformonafhankelijk te houden. Elk operator-apparaat gebruikt zijn eigen webbrowser als operator-interface.

- Opslag van berichten en muziek in intern geheugen, meerdere ondersteunde audio-indelingen.

### Verbinding met PRAESENSA

- De server wordt verbonden met de PRAESENSA-systeemcontroller met gebruikmaking van de open interface van PRAESENSA voor de bediening van bedrijfsgerelateerde functies. Functies met betrekking tot noodgevallen, die een hogere prioriteit hebben, worden altijd afgehandeld door de systeemcontroller en hebben voorrang op PRA-APAS-activiteiten.
- De server kan maximaal 10 audiokanalen van hoge kwaliteit streamen naar de systeemcontroller, waaronder het AES67-protocol. De systeemcontroller converteert de statische AES67-audiostreams naar dynamische OMNEO-videostreams.

### Specificaties voor ontwerpers en technici

De Advanced Public Address-licentie is een code voor één enkel bedieningsapparaat om verbinding te maken met en toegang te krijgen tot een Advanced Public Address-server. Een pc of draadloze tablet zal kunnen worden gebruikt als bedieningsapparaat en meerdere bedieningsapparaten zullen parallel kunnen worden gebruikt, waarbij een gelijk aantal licenties vereist is. Wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht, zal elk bedieningsapparaat gedeelten van het Public Address-systeem kunnen besturen met gebruikmaking van een browser op het apparaat als grafische gebruikersinterface en met de muis of het touchscreen als bedieningsmiddel. De grafische gebruikersinterface zal zijn geoptimaliseerd voor gebruik met een touchscreen van 10 inch. De licentiecode zal het mogelijk maken voor het operator-apparaat om verschillende unieke operator-profielen te hebben op het desbetreffende apparaat met aangepaste functionaliteit voor elke gebruiker. De licentie zal de volgende functies bieden: eenvoudige zoneselectie voor gesproken aankondigingen, controle over achtergrondmuziekbronnen en volume in geselecteerde zones, de mogelijkheid om opnamen van live oproepen te maken met controle vooraf en afspelen naar geselecteerde zones, de mogelijkheid om opgeslagen berichten live en gepland af te spelen, en afspelen van tekstgebaseerde aankondigingen met automatische (meertalige) online tekst-naar-spraak-conversie. De Advanced Public Address-licentie zal worden gebruikt met de Bosch PRAESENSA Advanced Public Address-server, PRA-APAS. De Advanced Public Address-licentie zal het model Bosch PRA-APAL betreffen.

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Geavanceerde Public Address-licentie

### Technische specificaties

#### Bediening

Besturingsapparaat	
Licentie-indeling	Code via e-mail verzonden
Licentievereiste	Een per actief operator-apparaat
Maximumaantal operator-apparaten	Vrijwel onbeperkt
Ondersteunde verbindingen	IP (bedraad of WiFi)
Ondersteunde browsers	Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge
Grafische gebruikersinterface	Geoptimaliseerd voor gebruik met een touchscreen van 10 inch
Ondersteunde headsets	Bepaald door operator-apparaat

#### Systeemintegratie

Browsers	
Safari	14
Firefox	78.8.0esr (32-bits)
Microsoft Edge	88.0.705.74
Google Chrome	91.0.4472.80

### Bestelinformatie

#### PRA-APAL Geavanceerde Public Address-licentie

Licentie voor een operator-apparaat dat is verbonden met de geavanceerde PRA-APAS Public Address-server. Bestelnummer **PRA-APAL | F.01U.359.544**

#### Vertegenwoordigd door:

**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