

# PRA-APAL Edistykäs yleisäänijärjestelmän lisenssi

## PRAESENSA



PRA-APAL on lisenssikoodi, jolla pääkäyttäjän laite saa pääsyn edistyksellisen PRAESENSA-yleisäänentoistojärjestelmän PRA-APAS-palvelimeen. Se lisää erityisesti edistyksellisiä liiketoimintaan liittyvien yleisäänentoistotoimintoja järjestelmäohjaimen tuottamiin toimintoihin. Tietokone tai langattomalla yhteydellä toimiva, paikalliseen IP-verkkoon yhdistetty taulutietokone, toimii pääkäyttäjän laitteena. Sitä ohjataan graafisen käyttöliittymän ja hiiren tai kosketusnäytön avulla. USB- Bluetooth-yhteydellä varustettua kuulokemikrofonia voidaan käyttää kuulutuksiin ja äänentoistotoimintojen valvontaan. PRA-APAS-järjestelmän integroitu verkkopalvelin pitää pääkäyttäjän laitteen alustasta riippumattomana. Käyttöliittymänä toimii kussakin pääkäyttäjän laitteessa oleva selain.

### Toiminnot

#### Edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän lisenssi

- Lisenssi, jolla käyttölaite saa yhteyden edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän PRA-APAS-palvelimeen.
- Useat hallintalaitteet voivat käyttää edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän palvelinta samanaikaisesti omalla yksilöllisellä PRA-APAL-lisenssillään.
- Käyttäjälaitteen kussakin lisenssissä voi olla useita eri käyttäjäprofileja ja käyttäjäryhmäkohtaisesti määritetyt toiminnot.

#### Pääkäyttäjän toiminnot

- Helppo alueen valinta ja alueiden kuvallinen esitystapa.

- ▶ Kehittyneet toiminnot laadukkaille tiedotteille, viesteille, tekstistä puheeksi -syntetisaattorille, Internet-radiolle, musiikintoiston hallinnalle ja aikataulutetuille tapahtumille.
- ▶ Tuki henkilökohtaisille laitteille, kuten tietokoneille ja langattomille taulutietokoneille.
- ▶ Mahdollisuus määrittää käyttäjäryhmäprofileita ja ryhmäkohtaisia käyttöoikeuksia.
- ▶ Jokainen verkkoon kytketty käyttäjän laite edellyttää lisenssiä.

- Taustamusiikin lähteen ja äänenvoimakkuuden hallinta valituissa vyöhykkeissä. Musiikkia voidaan suoratoistaa omasta sisäisestä muistista tai ulkoisista musiikkiportaaleista ja Internet-radioasemista.
- Puhuttujen kuulutusten tallennus, esikuuntelu ja toisto valituilla alueilla.
- Kuulutukset ja tallennettujen viestien ajoitettu toisto.
- Tekstiin perustuvien kuulutusten toisto ja automaattinen (tarvittaessa monikielinen) tekstin muuntaminen puheeksi verkkoyhteyden avulla.

#### Yleisäänentoistojärjestelmän palvelin

- Teollisuus-PC, jossa on esiasennettu ja lisensoitu ohjelmisto ja joka toimii yhden tai usean käyttäjälaitteen palvelimena ja liittää kyseiset laitteet yhteen PRAESENSA-järjestelmään.
- Tietoturvasyistä palvelimessa on kaksi porttia kahta erillistä paikallisverkkoyhteyttä varten. Yksi portti kytkee laitteen suojattuun PRAESENSA-verkkoon, toinen portti yritysverkon pääkäyttäjän laitteisiin sekä palomuurilla suojattuun Internet-yhteyteen.
- Käyttäjälaitteiden lisenssien hallinta. Kutakin käyttölaitetta kohden tarvitaan yksi PRA-APAL-lisenssi, jolla laite saa pääsyn edistykselliseen yleisäänentoistojärjestelmään.
- Integroitu verkkopalvelin mahdollistaa alustariippumattomat käyttäjälaitteet. Käyttöliittymänä toimii kussakin käyttäjälaitteessa oleva selain.
- Viestien ja musiikin tallennus sisäiseen muistiin; useita tuettuja äänitiedostomuotoja.

## Yhteys PRAESENSA-järjestelmään

- Järjestelmä muodostaa yhteyden PRAESENSA-järjestelmäohjaimen avoimen PRAESENSA-liittymän avulla liiketoimintaan liittyvien toimintojen ohjaamiseksi. Järjestelmäohjain käsittelee aina korkeamman prioriteetin hätätilanteisiin liittyvät toiminnot ja ohittaa PRA-APAS-toiminnot.
- Palvelimen pystyy suoratoistamaan 10 korkealaatuista äänikanavaa järjestelmäohjaimen AES67-protokollaa käyttäen. Järjestelmäohjain muuntaa staattiset AES67-suoratoistot dynaamisiksi OMNEO-suoratoistoiksi.

## Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

Edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän lisenssi on koodi, jolla yksittäinen käyttäjälaite yhdistetään edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän palvelimeen. Käyttäjälaitteena voi olla PC tai langaton tablet-laite. Usean käyttäjälaitteen samanaikainen käyttö vaatii samanaikaista käyttöä vastaavan määrän lisenssejä. Jokainen yhdistetty käyttäjälaite kykenee ohjaamaan tiettyjä osia yleisäänentoistojärjestelmästä laitteessa olevan selaimen, graafisen käyttöliittymän ja hiiren tai kosketusnäytön avulla. Graafinen käyttöliittymä on optimoitu 10-tuumaisia kosketusnäyttöjä varten. Lisenssikoodin kautta käyttäjälaitteessa voi olla useita yksilöllisiä käyttäjäprofileja ja käyttäjäkohtaisesti määritetyt toiminnot. Siinä on helppokäyttöinen vyöhykevalinta kuulutuksia varten, valittuja vyöhykkeitä koskeva ohjaus taustamusiikille ja äänenvoimakkuudelle, mahdollisuus tehdä valituille vyöhykkeille reaaliaikaisia kuulutusten tallennuksia, joihin liittyy esiseuranta ja toisto, mahdollisuus tehdä reaaliaikaisia ja ajoitettuja tallennettujen ilmoitusten toistoja sekä toistaa tekstipohjaisia kuulutuksia käyttäen automaattista (monikielistä) verkossa toimivaa tekstistä puheeksi -muunnosta. Edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän lisenssiä käytetään edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän Bosch PRAESENSA PRA-APAS -palvelimen kanssa. Edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän lisenssi on Bosch PRA-APAL.

## Mukana toimitettavat osat

Määrä	Komponentti
1	Sähköpostiviesti, joka sisältää lisenssin aktivointitiedot.

## Tekniset tiedot

### Toiminta

Lisenssin muoto	Sähköpostitse lähetetty koodi
Lisenssivaatimus	Yksi aktiivista käyttäjälaitetta kohden
Käyttäjälaitteiden enimmäismäärä	Lähes rajoittamaton
Tuetut yhteydet	IP (langallinen tai Wi-Fi)
Graafinen käyttöliittymä	Optimoitu 10-tuumaisille kosketusnäyttöille
Tuetut kuulokemikrofonit	Määräytyy pääkäyttäjän laitteen mukaan

### Tuetut selaimet

Firefox	versiosta 78 eteenpäin
Google Chrome	versiosta 91 eteenpäin
Microsoft Edge	versiosta 88 eteenpäin

## Tilautustiedot

### PRA-APAL Edistykäs yleisäänijärjestelmän lisenssi

Lisenssi pääkäyttäjän laitteeseen, jolla saa yhteyden edistyksellisen yleisäänentoistojärjestelmän PRA-APAS-palvelimeen.

Tilausnumero **PRA-APAL | F.01U.359.544**

#### Edustaja:

**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