

## Terminalna oprema

### 1 ANALOGNI TELEFONSKI APARATI – ANALOGNA TERMINALNA OPREMA

Analogna terminalna oprema se na Euro IP PBX® priključuje direktno na namenski platformi, kjer so za to namenjene kartice z FXS vmesniki. Za večje kapacitete in strežniško platformo pa preko TA. Izbiranje je preko DTMF tonov, identifikacija klicev in določene funkcije v fazi zvonjenja pa preko FSK protokola (MWI, identifikacija drugega klica, ...).

Ne glede na tip platforme in variante priključevanja pa ostala analogna terminalna oprema deluje v »neomejenem« načinu (unrestricted voice 64kBit/s g711 A/μLaw) za kompatibilnost s TDM napravami. Na ta način so rešeni problemi, ki lahko nastanejo v VoIP telefoniji in delovanje faksov, POS-ov in ostalih naprav, ki delujejo po in-band komunikacijskih protokolih. Potreben pogoj za nemoteno delovanje je tudi podatkovno omrežje, ki mora biti »dovolj stabilno« za nemoten prenos UDP prometa od točke do točke. Kombinacija MPLS in ATM tehnologije zadošča omenjenim zahtevam.

### 2 ISDN TELEFONSKI APARATI – ISDN TERMINALNA OPREMA

ISDN terminalno opremo je mogoče priključiti na namensko platformo direktno ob uporabi ISDN kartic. Tako lahko uporabimo obstoječo ISDN terminalno opremo, ki ima svoj vir napajanja (obstoječi ISDN DECT). Za priključevanje na strežniško platformo pa preko ISDN-SIP adapterjev.

### 3 IP SIP DECT SISTEMI IN TERMINALNA OPREMA

Euro IP PBX® podpira tudi SIP DECT sisteme. Popolnoma integriran je Aastra SIP DECT sistem, kje je poleg standardnih telefonskih storitev integriran tudi telefonski imenik in status naročnika.

#### 3.1 IP SIP telefonski aparati (Aastra, Polycom, Snom, Grandstream, SoftPhone...)

Euro IP PBX® je kompatibilen z vso IP SIP standardno terminalno opremo in ni omejitve glede njene uporabe. Večina funkcij je podprta znotraj SIP protokola, in le te delujejo na vseh telefonih (informacije na display-u in interaktivne storitve). Vse telefonske storitve preko glasovnih menijev pa je mogoče uporabljati na IP telefonih Enako kot na analognih. Za vsak določen telefon je potrebno vnaprejšnje posvetovanje glede delujočih telefonskih storitev.

Aastra IP SIP telefonski aparati omogočajo popolno funkcionalnost in so v vseh telefonskih storitvah podprti znotraj Euro IP PBX®-a.

Za različne potrebe na delovnem mestu so na voljo različni Aastra IP telefonski aparati:

## Aastra 6730i

Osnovne lastnosti:



- možnost šestih istočasnih klicev;
- 3-vrstični grafični LCD zaslon;
- 8 funkcijskih tipk;
- XML programiranje in XML brskalnik;
- podpora standardnega SIP protokola;
- podpora sistemom:Aastra Link, BroadWorks, Asterisk Open Sorce PBX, MCS5100/5200, Sylanro, Sphericall, NetXserv, Iskratel iCS;
- osebni imenik za 200 vnosov;
- nadgradnja FW preko HTTP, FTP ali TFTP;
- 2x10/100 Ethernet stikalo;
- možnost stenske montaže;
- BLF tipke;

## Aastra 6731i

Osnovne lastnosti:



- možnost šestih istočasnih klicev;
- 3-vrstični grafični LCD zaslon;
- 8 funkcijskih tipk;
- XML programiranje in XML brskalnik;
- podpora standardnega SIP protokola;
- podpora sistemom:Aastra Link, BroadWorks, Asterisk Open Sorce PBX, MCS5100/5200, Sylanro, Sphericall, NetXserv, Iskratel iCS;
- osebni imenik za 200 vnosov;
- nadgradnja FW preko HTTP, FTP ali TFTP;
- 2x10/100 Ethernet stikalo;
- možnost stenske montaže;
- podpora 802.3af PoE;
- BLF tipke;

## Aastra 6755i

Osnovne lastnosti:



- možnost devetih istočasnih klicev;
- osvetljen grafični LCD zaslon, ločljivost 144x75 točk;
- 6 funkcijskih tipk;
- možnost priključitve treh razširitvenih modulov;
- XML programiranje in XML brskalnik;
- podpora standardnega SIP protokola;
- podpora sistemom:Aastra Link, BroadWorks, Asterisk Open Sorce PBX, MCS5100/5200, Sylanro, Sphericall, NetXserv, Iskratel iCS;
- podpora Multi proxy-u;
- osebni imenik za 200 vnosov;
- nadgradnja FW preko HTTP, FTP ali TFTP;
- 2x10/100 Ethernet stikalo;
- možnost stenske montaže;
- podpora 802.3af PoE;
- AC napajalnik;
- BLF tipke;

## Aastra 6757i

Osnovne lastnosti:



- možnost devetih istočasnih klicev;
- osvetljen grafični LCD zaslon, ločljivost 144x128 točk;
- 12 funkcijskih tipk;
- možnost priključitve treh razširitvenih modulov;
- XML programiranje in XML brskalnik;
- podpora standardnega SIP protokola;
- podpora sistemom:Aastra Link, BroadWorks, Asterisk Open Sorce PBX, MCS5100/5200, Sylanro, Sphericall, NetXserv, Iskratel iCS;
- podpora Multi proxy-u;
- osebni imenik za 200 vnosov;
- nadgradnja FW preko HTTP, FTP ali TFTP;
- 2x10/100 Ethernet stikalo;
- možnost stenske montaže;
- podpora 802.3af PoE;
- AC napajalnik;
- BLF tipke;

## Aastra 6739i

Osnovne lastnosti:



- možnost devetih istočasnih klicev;
- osvetljen barvni zaslon, občutljiv na dotik (Tuch Screen);
- diagonala zaslona 14,5 cm (5,7"), ločljivost 640x480 točk;
- do 55 funkcijskih tipk;
- možnost priključitve treh razširitvenih modulov;
- XML programiranje in XML brskalnik;
- Bluetooth vmesnik;
- USB vmesnik;
- DHSG priklop za naglavne slušalke;
- podpora standardnega SIP protokola;
- podpora sistemom:Aastra Link, BroadWorks, Asterisk Open Sorce PBX, MCS5100/5200, Sylanro, Sphericall, NetXserv, Iskratel iCS;
- podpora Multi proxy-u;
- osebni imenik za 200 vnosov;
- nadgradnja FW preko HTTP, FTP ali TFTP;
- 2x10/100/1000 Ethernet stikalo;
- možnost stenske montaže;
- podpora 802.3af PoE;
- ne vključuje AC napajalnika;
- BLF tipke;

## Aastra 670i (M536) dodatni modul

Osnovne lastnosti:



- 36 funkcijskih tipk s svetlobno indikacijo stanja;
- za uporabo z aparati Aastra 6757i in 6755i;
- ne potrebuje dodatnega napajanja;

## Aastra 675i (M560) dodatni modul

Osnovne lastnosti:



- 20 funkcijskih tipk s tremi nivoji, skupno 60 možnih vnosov funkcij;
- osvetljen grafični LCD zaslon z ločljivostjo 144x128 točk;
- za uporabo z aparati Aastra 6757i in 6755i;
- ne potrebuje dodatnega napajanja;

## Programski telefon - Softphone

Osnovne lastnosti:



- klicanje preko osebnega računalnika;
- uporaba zvočnih vmesnikov računalnika;
- možno klicanje tudi izven pisarne



Kot programski telefon je mogoče uporabiti tudi tako imenovane »dual mode« telefone z WiFi, ki že imajo vgrajene SIP kliente (Nokia Nseries, HTC, ...). Tak telefon vključen v sistem Euro IP PBX<sup>®</sup>, lahko ob pristnosti v delovnem omrežju deluje paralelno z namiznim telefonom ob dohodnih klicih in uporabnik je dosegljiv znotraj poslovnega okolja, ki je pokrito z WiFi signalom. Za odhodne klice pa ga lahko uporablja za klice v javno omrežje in s tem zmanjša strošek klica. Delujejo osnovne funkcionalnosti (Hold-Retrieve, CT, ACT, 3PTY Conf)