



Aastra SIP telefoons  
voor zakelijk gebruik

SIP

# Open standaarden voor grenzeloos communiceren



## Voice over IP – spraak via het datanetwerk

### Voordelen van Voice over IP (VoIP) voor uw bedrijf:

- » Omdat dezelfde infrastructuur voor spraak en data wordt gebruikt, is de installatie en het beheer van communicatienetwerken veel eenvoudiger.
- » Een werkplek met een computer en telefoon heeft alleen een netwerkaansluiting nodig.
- » Bij een verhuizing hoeft de infrastructuur niet te worden aangepast en kunnen deze apparaten gewoon op een andere plek worden aangesloten.
- » Thuiswerkplekken en werkplekken die verspreid zijn over meerdere vestigingen zijn snel en voordelig te configureren.

Tot voor kort was het door het gebruik van eigen standaarden nauwelijks mogelijk om oplossingen van verschillende fabrikanten te combineren. Met de introductie van het Session Initiation Protocol (SIP) is interoperabiliteit van VoIP-oplossingen voor het eerst op grote schaal te realiseren. Op die manier is SIP voor VoIP wat Euro ISDN voor ISDN is. Dankzij dit protocol verovert VoIP als oplossing voor internettelefonie niet alleen een plaats in het particuliere segment, maar vormt het ook de hoeksteen voor oplossingen voor organisaties.

Aastra kwam als een van de eerste aanbieders met oplossingen die gebruikmaken van open standaarden en die voldoen aan de eisen van de markt. Bij de ontwikkeling van onze op SIP gebaseerde producten is onze decennialange ervaring op het gebied van spraak en data doorslaggevend geweest. De SIP-telefoons van Aastra vormen het bewijs dat Aastra in zijn opzet is geslaagd. In combinatie met het doordachte ontwerp sluiten deze toestellen optimaal aan op de communicatiebehoeften van vandaag en morgen.

De basis van deze serie wordt gevormd door de jarenlange ervaring die Aastra heeft op het gebied van SIP-telefoons die zijn gecertificeerd voor Broadsoft/Broadworks, Asterisk, Nortel, Sylanro en Sphere. Deze zijn te gebruiken met alle Call Managers en Communication Servers die SIP volgens RFC 261 ondersteunen. Daartoe behoren uiteraard ook de Aastra Call Managers, zoals bijvoorbeeld OpenCom, Aastra IntelliGate en A5000.

Met de SIP-telefoons van Aastra bent u klaar voor de toekomst. Vandaag gebruikt u ze met uw lokale telefooninstallatie, morgen met de diensten van een provider op een Hosted-PBX en IP-Centrex.

*SIP is een gestandaardiseerd netwerkprotocol voor het maken en beheren van verbindingen tussen twee of meer gebruikers.*



## XML – maatsdiensten op uw toestellen

Alle SIP-toestellen van Aastra beschikken over een XML-browser en bieden hiermee de mogelijkheid tot verregaande verruiming van de SIP-gedefinieerde karakteristieken. Verder zijn deze geschikt voor het aansturen van bedrijfsspecifieke diensten en applicaties van de klant.

Op die manier openen zich nagenoeg onbegrensde mogelijkheden om de toestellen aan de wensen van de klant aan te passen. Denk hierbij aan specifieke toepassingen en diensten die via het display zijn te benaderen of het optimaliseren van de bediening door het toewijzen van veelgebruikte functies aan de toetsen.

De toestellen kunnen zowel cliënt als server zijn en maken op XML-gebaseerde communicatie in twee richtingen mogelijk. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het uitlezen van temperatuursondes waarbij de waarden op het display worden getoond, eventueel met een alarm bij het overschrijden van een vooraf ingestelde grenswaarde.

*XML – Extensible Markup Language (letterlijk: uitbreidbare opmaaktaal) – is een standaard die het mogelijk maakt om gegevens gestructureerd vast te leggen. Een opmaaktaal (Markup Language, afgekort ML) beschrijft de gegevens en deels de methode die voor het bewerken van die gegevens zijn vereist.*

Voorbeeld: weergave van een XML-pagina op de display van de Aastra 6757i



# Overtuigende prestaties



6730i/6731i



Aastra 6753i

## Krachtig oproepbeheer

Dankzij de opslagcapaciteit in het individuele telefoonboek, de oproepopvolging en de omvangrijke redial-lijst (100 nummers) is het oproepbeheer bij de Aastra-telefoons zeer uitgebreid.

Met één druk op de knop kan de gebruiker alle oproepinformatie opvragen. Andere eigenschappen, zoals meervoudige oproep en teamfunctie (Bridged-Line-Appearance), oproepomleiding, doorschakeling, wachtrijen, mededelingen in twee richtingen en driewegconferentiegesprekken, verhogen de flexibiliteit en efficiëntie van uw telefonie.

Dankzij de configuratie van een bezetindicatie en de pick-up-functie kunt u de dagelijkse telefoonactiviteiten van uw bedrijf verregaand vereenvoudigen.

## Uitzonderlijke geluidskwaliteit

Alle telefoons van de Aastra-67xxi-familie beschikken over full-duplex handsfree spreken. Deze techniek zorgt voor uitstekende spraakqualiteit en -weergave. Dit is te danken aan onze knowhow en jarenlange ervaring in telecommunicatie en in het ontwerpen van toestellen.

## Eenvoudig beheer

De toestellen van Aastra zijn zo ontworpen dat het wijzigen van de basisinstellingen, het aanpassen van de configuratie of het installeren van upgrades op een kosteneffectieve manier gebeurt. Aanpassingen kunnen op de werkplek zelf met een webbrowser worden doorgevoerd of met behulp van een eenvoudig te bewerken tekstbestand. Het beheren en aanpassen van de toestellen kan ook op afstand en centraal door de beheerder worden uitgevoerd. Dankzij de geïntegreerde switch van de Aastra 675xi en de Aastra 6731i kunnen computers rechtstreeks op deze IP-toestellen worden aangesloten waardoor installatiekosten achterwege kunnen blijven.

## Aastra 6730i – Het SIP-toestel voor klein zakelijk gebruik

De Aastra 6730i is een multifunctioneel VoIP-toestel dat door een adapter via netstroom wordt gevoed. Als lid van de zakelijke lijn met Aastra 67xxi SIP-toestellen is deze breed inzetbaar en voldoet ruimschoots aan het eisenpakket dat aan communicatie binnen organisaties gesteld wordt. De ruime mogelijkheden zorgen ervoor dat dit toestel zich binnen dit segment duidelijk weet te onderscheiden. Het optimaal geschikt voor normaal gebruik binnen kleine bedrijven en thuishantooromgevingen.

# Alle SIP-telefoons in vogelvlucht

SIP



Aastra 6755i



Aastra 6757i

## Aastra 6731i – Het instapmodel voor groot zakelijk gebruik

Dit toestel biedt vergeleken met de Aastra 6730i als extra's een geïntegreerde switch en kan ook middels Power-over-Ethernet (IEEE 802.3) worden gevoed. Dankzij het feit dat alle toestellen geschikt zijn voor wandmontage, zijn ze ook prima geschikt voor gebruik in recepties, wachruimtes en in gemeenschappelijke ruimtes waar één toestel volstaat. Belkosten kunnen door het instellen van nummerblokkeringen laag worden gehouden. Omdat dit toestel compatible is met hoortoestellen kunnen ook slechthorenden er probleemloos gebruik van maken. Onder de cijfertoetsen kunnen negen snelkeuzes vastgelegd worden.

## Aastra 6753i Business SIP-telefoon – het standaardmodel

In de Aastra 6753i zijn de functies van de Aastra 6731i aangevuld met onder meer een aansluiting voor een headset en een display met verlichting. De zes functietoetsen kunnen verder worden uitgebreid met de M670i uitbreidingsmodule. Dit maakt dit toestel zeer geschikt voor vrijwel alle omgevingen waarin via verschillende lijnen en handsfree gesprekken moeten worden gevoerd, zoals bijvoorbeeld een callcenter.

## Aastra 6755i zakelijke SIP-telefoon – het comfortmodel

De Aastra 6755i beschikt over een groot lcd-display dat ook grafische elementen binnen XML kan weergeven. Onder de zes toetsen kunnen handige contextgevoelige functies worden geplaatst. Als er geen XML-functie wordt gebruikt dan kunnen vijf van deze toetsen tot drie niveaus van extra functies worden voorzien. In dat geval kan met één toets tussen de verschillende niveaus worden geschakeld. Nog eens zes toetsen laten zich net zoals bij de Aastra 6753i met een aanduiding labelen. Een vierde lijntoets verschaft rechtstreeks toegang tot een extra lijn. Via de uitbreidingsmodule Aastra M670i en M675i kan het aantal functietoetsen verder worden uitgebreid. Maximaal drie Aastra M670i- of Aastra M675i-uitbreidingsmodules laten zich ook gecombineerd aansluiten.

## Aastra 6757i Business SIP-telefoon – het topmodel

Als topmodel beschikt de Aastra 6757i over het grootste display waarop individueel in te stellen functietoetsen kunnen worden gelabeld. Dankzij deze displaylabeling kan de gebruiker centrale veranderingen van de toetsen op de telefoon direct herkennen. Met tot 30 functietoetsen ondersteunt de Aastra 6757i veelbellers bij hun dagelijkse werkzaamheden. Net zoals de Aastra 6755i kan ook deze Aastra 6757i extra functietoetsen krijgen via de Aastra M670i- en M675i-uitbreidingsmodules.

# Uitbreidingsmodules



## Aastra M670i uitbreidingsmodule – het comfortmodel

Deze uitbreidingsmodule zorgt voor nog eens 36 functietoetsen waarmee direct lijnen, nummers en in bezetaanduidingen kunnen worden gekozen. Elke toets beschikt over een LED die de status van de functietoets weergeeft. Tot drie Aastra M670i-uitbreidingsmodules laten zich zonder extra voeding op de Aastra 6753i, Aastra 6755i en Aastra 6757i aansluiten.



## Aastra M675i uitbreidingsmodule – het topmodel

Deze Aastra M675i-uitbreidingsmodule breidt de Aastra 6755i en Aastra 6757i uit met 20 extra toetsen. Elke toets kan op drie niveaus worden voorzien van extra functies zoals lijn, geheugennummer kiezen en bezetaanduiding. Het label van elke toets verschijnt op het verlichte display. Tot drie Aastra M675i-uitbreidingsmodules laten zich zonder extra voeding op de Aastra 6755i en Aastra 6757i aansluiten.



	Aastra 6730i	Aastra 6731i	Aastra 6753i	Aastra 6755i	Aastra 6757i
<b>Overzicht telefooneigenschappen</b>					
Aantal lijnen (max)	6	6	9	9	9
Vaste lijntoetsen	2	2	3	4	4
Meervoudige lijnen, meervoudige gebruikers	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Programmeerbare toetsen	8 met LED	8 met LED	6 met LED	6 met LED	-
Programmeerbare toetsen met displaylabel en LED	-	-	-	6 (5 op 3 niveaus programmeerbaar)	12 (10 op 3 niveaus programmeerbaar)
Vaste functietoetsen plus navigatie	10	10	8	8	8
Hoorapparaatcompatibele hoorn (HAC)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fullduplex handsfree spreken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Headset-ingang (RJ-11)/DHSG mit Y-Kabel	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja
Display	3 lijnen van 16 tekens	3 lijnen van 16 tekens	3 lijnen van 16 tekens	144 x 75 Pixel	144 x 128 Pixel
Displayverlichting(1)	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja
Regelbaar displaycontrast	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uitbreidbaar met toetsenuitbreidingsmodule	-	-	Ja (M670i)	Ja (M670i u. M675i)	Ja (M670i u. M675i)
Weergave binnengekomen berichten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bezetaanduiding (Broadsoft, Asterisk, Sylanro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Oproepafscherming (Do-not-Disturb DND)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nummerslot met Whitelist	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aanduiding oproep in wachtrij	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Oproepomleiding (direct, bezet, na bepaalde tijd)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aanduiding gemiste oproepen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Telefoonboek	200	200	200	200	200
Oproepprotocol	200	200	200	200	200
Redial-lijst	100	100	100	100	100
Verschillende bel- en alarmsignalen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Oproep parkeren en terugnemen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meertalige ondersteuning (Dui, Eng, Spa, Fra, Ita)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Voeding</b>					
Netadapter	Ja	Optie	Ja	Ja	Ja
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
PoE-voedingspoort	Nee	Alternatief	Alternatief	Alternatief	Alternatief
<b>Configuratie &amp; Beheer</b>					
Telefoon User Interface	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Web User Interface	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Download van software- en configuratiebestanden – TFTP, FTP, http, HTTPS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Encryptie van configuratiegegevens	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische software-update	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Netwerken</b>					
10/100 Mbps Switched Ethernet poorten	1	2	2	2	2
802.1p/q VLAN tagging & QoS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
802.1x authenticatie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteunt NAT – op de telefoon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Outbound proxy support	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IETF DHCP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IETF SNTP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
STUN/TURN	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Netwerken</b>					
IETF SIP (RFC3261)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
XML Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Codex</b>					
G.711 A-law/μ-law, G.722 (Wideband), G.729	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

<sup>1</sup> in te stellen op altijd aan en automatisch (energie bespaar modus)

SIP

Uw Aastra Partner

Aastra Telecom Netherlands B.V.

Tennesseeedreef 8a  
3565 CJ Utrecht

Tel. +31 (30) 26 31 831  
Fax +31 (30) 26 31 830

Producten zijn zoals getoond • Technische wijzigingen, druk- en zetfouten voorbehouden • Alle andere genoemde merknamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren

**AASTRRA**