



Aastra 400 Kommunikationsserver

Zahlen, Daten, Fakten

Die Aastra 400 Produktfamilie umfasst Kommunikationsserver, Endgeräte und Mobilitätslösungen sowie «Unified & Collaborative Communications» Anwendungen.

Mit einer Ausbaukapazität von bis zu 400 Nutzern eignen sich die Kommunikationsserver sowohl für den Einsatz in kleinen und mittleren Betrieben wie auch in Institutionen und Organisationen. Zudem lässt sich das Kommunikationssystem schnell und einfach veränderten betrieblichen Abläufen anpassen und erweitern.

Die Kommunikationsserver

Die Aastra 400 Familie besteht aus drei Kommunikationsservern: Aastra 415, Aastra 430 und Aastra 470.

Die IP-basierten Server stellen alle Telefoniefunktionen und Kommunikationsdienste zur Verfügung. Der Übergang zwischen IP-basierter und traditioneller, analoger oder digitaler Telefonie wird mit voll integrierten Media Gateways sichergestellt.

Ein breites Angebot von Schnittstellenkarten ermöglicht die Nutzung von traditionellen analogen und digitalen Endgeräten, sowie den Anschluss an öffentliche Netze über analoge oder ISDN-Amtsanschlüsse.

Alle drei Kommunikationsserver sind mit derselben Systemsoftware ausgerüstet und bieten das volle Funktionsangebot.

Aastra 415 und Aastra 430

Aastra 415 und Aastra 430 kommen in kleineren Unternehmen und Organisationen mit bis zu zwölf bzw. 50 Mitarbeitern zum Einsatz. Beide Systeme sind modular und im Prinzip identisch aufgebaut.

Aastra 430 bietet im Grundsyste bereits mehr Anschlüsse und insgesamt vier anstelle von zwei Erweiterungssteckplätze.

Die Aastra 400 Systeme sind für den Einbau in einen 19"-Schrank vorgesehen. Aastra 415 und Aastra 430 sind zusätzlich für die Wandmontage geeignet.



Aastra 415



Aastra 430



Aastra 470

Aastra 470

Aastra 470 ist in der Standardausführung für 36 Benutzer freigeschaltet.

Durch eine Erweiterungslizenz wird der Ausbaubereich des Kommunikationsservers auf 400 Teilnehmer vergrössert.

In einem Netzwerkverbund können bis zu 600 Benutzer an bis zu 40 verschiedenen Standorten vom vollen Leistungsumfang der Aastra 400 Kommunikationsserver profitieren.

Aastra 470 kann zudem mit einem integrierten Applikationsserver ausgestattet werden. Dieser Server erlaubt die nahtlose Integration der innovativsten Kommunikationsdienste in das System. Beispiele dafür sind: die Multimedialkommunikation, die Integration und Zusammenführung der unterschiedlichen Dienste, wie Sprache, E-Mail, Video, Chat etc. (Unified Communications) sowie die Unterstützung von Zusammenarbeit (Collaboration).

Funktionen und Dienste (alphabetische Reihenfolge)

Lenkungsfunktionen ankommende Anrufe

- ★ Amts-Amt-Verbindungen ins Amt verlegen (Partielles Re-routing)
- ★ Ankommende Anrufe pro Benutzer sperren
- ★ Anrufe auf Benutzer mit mehreren Endgeräten (One Number)
- ★ Anrufe auf Linienwähler/Linientaste
- ★ Anrufe auf Sammelanschlüsse
- ★ Anrufer-Name anzeigen (CNIP/CONP)
- ★ Anrufer-Nummer anzeigen (CLIP/COLP)
- ★ Anruflenkung zu Alternativzielen bei besetzt oder keiner Antwort
- ★ Beschränkung gleichzeitig ankommender Verbindungen
- ★ Besetzt bei besetzt (Benutzer mit mehreren Telefonen)
- ★ Direkte interne Durchwahl (max.10 DDI-Pläne)
- ★ Gruppenabhängige Anruflenkung (Schaltgruppen)
- ★ Persönliche Anruflenkung
- ★ Sammelanschluss mit linearer, zyklischer und globaler Anrufverteilung
- ★ Zeitabhängige Anruflenkung (Schaltgruppen, Schaltpositionen)

Lenkungsfunktionen abgehende Anrufe

- ★ Abgehende Wahl mit Linienwähler/Linientaste
- ★ Amtsberechtigung intern/extern wählbar pro Teilnehmer
- ★ Beschränkung gleichzeitig abgehender Verbindungen
- ★ Kurzwahlnummern
- ★ Notziele gruppen- und zeitabhängig
- ★ Priorisierte Amtszuteilung

Funktionen zur Kostenkontrolle

- ★ Gebührenerfassung für Privatgespräche
- ★ Gesprächsgebühren Kostenstellen zuordnen
- ★ Individuelle Gebührenzählung (IGZ)
- ★ IGZ Gebührenrapporte
- ★ Least Cost Routing (LCR)
- ★ LCR Fallback zu alternativem Netzanbieter
- ★ LCR manuell umgehen
- ★ Verbindungsdatenerfassung (CL)
- ★ Ziffernsperrre (abgehende Wahl einschränken)
- ★ Zuschlagsrechner für Gebührenverrechnung

Systemfunktionen

- ★ Ansage vor Melden (gruppen- und zeitabhängig)
- ★ Automatischer Vermittler (IVR)
- ★ Funktionen zeit- und datumsgesteuert
- ★ LDAP-Server
- ★ Music on Hold (Wartemusik)
- ★ Raumüberwachung (Babyphone)
- ★ Sichere Fax-Übertragung über IP
- ★ SIP-DECT-Lösung
- ★ SMTP-Client (Versand von E-Mails)
- ★ TDM-DECT-Lösung
- ★ Voicemail (VM)
- ★ VM Audio Guide
- ★ VM Begrüßungen global/individuell
- ★ VM MWI-Benachrichtigung mittels E-Mail mit angehängter Nachricht
- ★ Voicemailbox für Gruppe
- ★ VoIP-Sprach- und Signalisierungsverschlüsselung SRTP/TLS
- ★ Zwei-Firmen-Konfiguration

Vernetzung

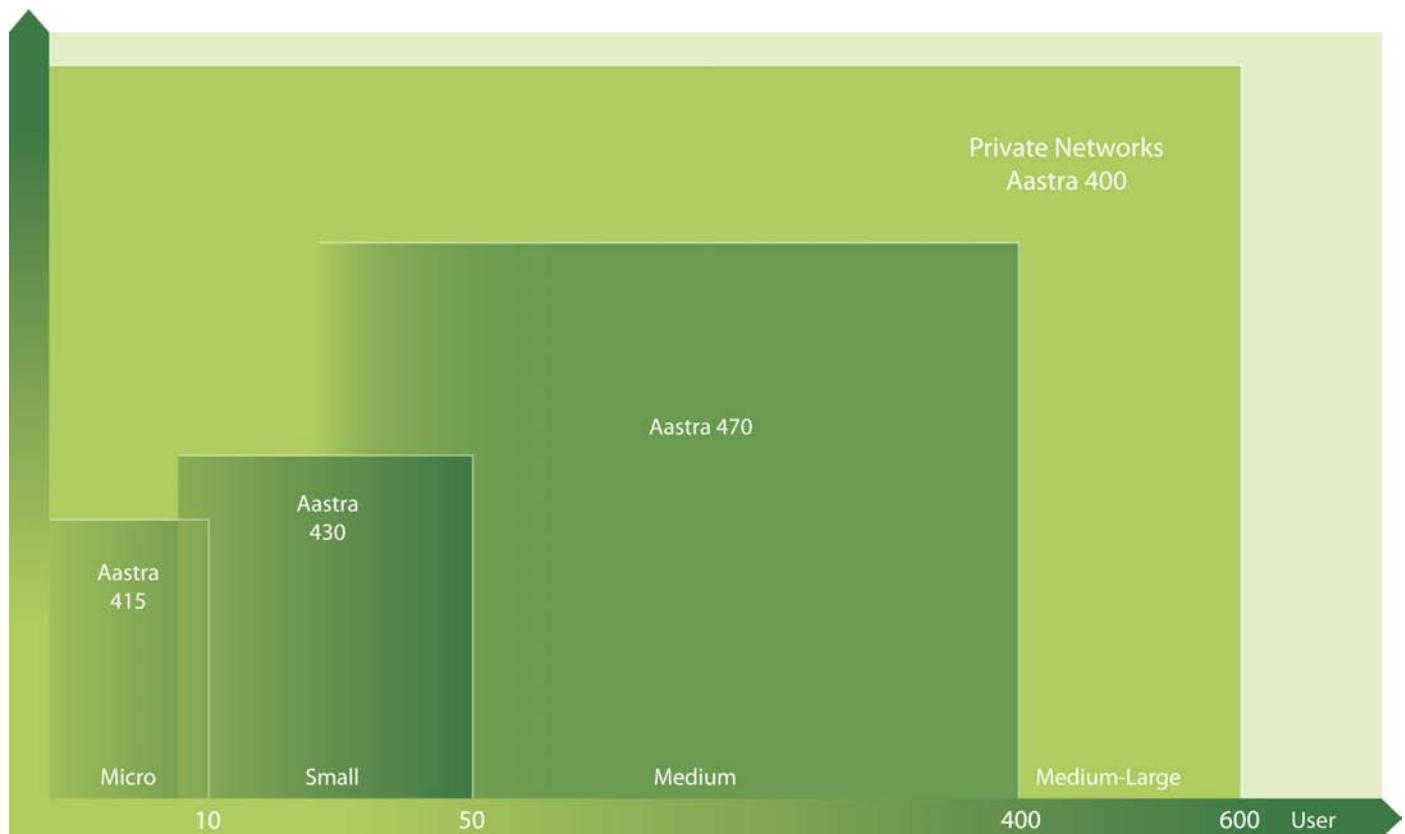
- ★ Private transparente Vernetzung AIN (Aastra Intelligent Network)
- ★ Private Vernetzung über QSIG-Protokoll
- ★ Private Vernetzung über SIP-Protokoll
- ★ Private virtuelle Vernetzung über das öffentliche ISDN-Netzwerk

Applikationsschnittstellen

- ★ 1st-Party-CTI via LAN
- ★ Exchange 2007 / 2010 Kompatibilität
- ★ Hotel Management Schnittstelle mit:
 - Automatischem Check-in/Check-out
 - Automatischer Amtswahlsperre beim Check-out
 - Zimmer-Status
 - Weckruf
 - Gesprächsdatenerfassung
- ★ KNX-Interface
- ★ LDAP-Support
- ★ Lync/OCS Integration
- ★ Outlook Integration
- ★ TAPI-Schnittstelle

Leistungsmerkmale des Benutzers

- ★ Amtszugang wählen (Firma, privat, mit Kostenstelle, gezielte Leitwegwahl, LCR Fallback)
- ★ Anklopfen
- ★ Anruf abweisen
- ★ Anruf heranholen
- ★ Anrufweiterleitung während der Rufphase (Call Deflection CD)
- ★ Anrufliste(n)
- ★ Anrufumleitung (CF); Anrufumleitung bei besetzt (CFB)
- ★ Ansage vor Melden, Ansagetext aufnehmen
- ★ Anwesenheitsprofile und -steuerung (Presence)
- ★ Aufschalten mit/ohne Hinweiston
- ★ Automatisches Software-Update
- ★ Automatisierte Konfiguration
- ★ Besetztanzeigefeld
- ★ Diskretruf
- ★ DTMF-Wahl
- ★ Fast Take
- ★ Fernwartung freigeben/sperren
- ★ Follow-me
- ★ Free Seating
- ★ Gebührenanzeige und -rückruf
- ★ Gebührenvermittlung
- ★ Gebührenzählung individuell (IGZ)
- ★ Gegensprechen
- ★ Geheimcode (Aufheben Zimmer-Zimmer-Sperre)
- ★ Gespräch am Fremdapparat mit eigenen Einstellungen
- ★ Gesprächsübergabe mit und ohne Voranmeldung
- ★ Gesprächsübernahme aus Verbindung
- ★ Home Alone
- ★ Konferenzgespräch
- ★ Kostenstelle zuweisen/umbuchen
- ★ Kurzwahlnummern
- ★ Leistungsmerkmale fernbedienen
- ★ Makeln
- ★ Message-LED



- ★ Nachricht hinterlassen
- ★ Namenwahl/Quick-dial
- ★ Notfall-/Prioritätsamtsbelegung
- ★ Notrufnummer
- ★ Parken eines Anrufs (lokal, zentral)
- ★ Persönliche Anruflenkung steuern
- ★ Privatanrufe mit PIN
- ★ Redkey-Funktion auslösen
- ★ Registrierung unerwünschter Anrufe (MCID, Fangen)
- ★ Relais steuern (öffnen, schliessen)
- ★ Ring Alone
- ★ Rückfrage
- ★ Rückkehr zur gehaltenen Verbindung
- ★ Rückruf bei besetztem (CCBS) und freiem (CCNR) Benutzer
- ★ Rufanschaltung mit Verzögerung (Leitungs- und Teamtasten)
- ★ Rufmelodien wählen intern/extern
- ★ Rufweiterschaltung (RWS)
- ★ Ruhe vor dem Telefon (Anrufschutz)
- ★ Sammelanschlüsse (sich ein-/ausschalten)
- ★ Schaltgruppen umschalten
- ★ Systemzeit/Systemdatum einstellen
- ★ Take
- ★ Tasten konfigurierbar
- ★ Teamtasten

- ★ Telefonsperre
- ★ Terminruf
- ★ Textmeldungen versenden
- ★ Tür öffnen
- ★ Türsprechstelle rufen
- ★ Übernahme einer Gesprächs- oder Rufverbindung ohne Vorbereitung
- ★ Unterdrückung der Rufnummernanzeige
- ★ Verbindung halten (HOLD)
- ★ Voicemail-Begrüßung(en) aufnehmen, Sprachmitteilungen abhören, Signalisierung neuer Nachrichten
- ★ Voicemail-Signalisierung neuer Nachrichten
- ★ Zentralwecker beantworten
- ★ Zugriff auf System-Telefonbuch (Namen/Nummern)

Systemverwaltungsdienste und -hilfsmittel

- ★ Aastra Management Suite (AMS)
- ★ Auto-Konfiguration der Aastra IP- und SIP-Telefone
- ★ Datenimport/-export
- ★ Datenbanksicherung manuell/automatisch
- ★ DHCP-Server integriert
- ★ Fernverwaltungszugänge über IP/ISDN/analoge Leitungen
- ★ Lizenzserver für Telefoniefunktionen und Applikationen
- ★ Park Management
- ★ Systemverwaltungsaufgaben durch Kunden ausführbar
- ★ Web-Client zur Systemverwaltung für Installateure und Kunden

Alle drei Kommunikationsserver sind mit derselben Systemsoftware ausgerüstet und bieten das volle Funktionsangebot.

| Systemdaten und Ausbaukapazitäten | Aastra 415 | Aastra 430 | Aastra 470 | AIN Netzwerk |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Teilnehmer maximal | 20 | 100 | 400 | 600 |
| Freie Steckplätze für Erweiterungskarten | 2 | 4 | 6+1 | pro Knoten |
| Zusätzliche Ausbaumöglichkeiten | AIN | AIN | AIN | - |
| Knoten in privatem transparentem Netzwerk AIN | - | - | - | 1+40 |
| Knoten in privatem SIP-Netzwerk | 110 | 110 | 100 | - |
| Endgeräte Schnittstellen digital/analog/ISDN-S | 10 / 10 / 6 | 20 / 18 / 12 | 224 / 116 / 28 | 600 / 600 / 64 |
| Endgeräte insgesamt (inkl. virtuell/GSM) | 20 | 100 | 600 | 600 |
| Endgeräte insgesamt (ohne virtuell/GSM) | 12 | 50 | 400 | 600 |
| Verbindungen gleichzeitig | 12 | 30 | 184 | 250 |
| Aastra IP-Telefone 5300ip | 12 | 50 | 400 | 600 |
| SIP-Telefone (inkl. Aastra SIP 6700i) | 10 | 50 | 400 | 400 |
| Aastra digitale Telefone 5300 | 10 | 40 | 400 | 600 |
| Aastra digitale Telefone Dialog 4200 | - | - | 224 | 600 |
| Aastra DECT-Telefone | 10 | 50 | 400 | 600 |
| Softphone Aastra 2380ip | 10 | 50 | 400 | 600 |
| Vermittlungstelefone (Aastra 5380/5380ip) | 4 | 8 | 32 | 32 |
| Vermittlungsplätze (PC-basiert) | 4 | 8 | 32 | 32 |
| Analoge Endgeräte | 10 | 18 | 116 | 600 |
| ISDN-Endgeräte | 10 | 50 | 224 | 600 |
| Mobiltelefone integriert | 20 | 100 | 255 | 255 |
| ISDN-Schnittstellen BRI (2 B-Kanäle) | 4 | 8 | 56 | 64 |
| ISDN-Schnittstellen PRI (30 B-Kanäle) | 2 | 4 | 14 | 32 |
| SIP-Trunk-Kanäle | 16 | 32 | 240 | 240 |
| SIP-Anbieter / SIP-Benutzer-Accounts | 10 / 500 | 10 / 500 | 10 / 500 | 10 / 500 |
| Analoge Amtsschnittstellen FXO | 4 | 8 | - | - |
| Ethernet System-Schnittstellen | 2x100BT | 2x100BT | 3x1Gbit | pro Knoten |
| Applikationsserver | extern | extern | embedded oder extern | embedded oder extern |
| CTI 1st-Party via LAN, Benutzer gleichzeitig | 10 | 32 | 32 | 32 |
| Voicemail | integriert | integriert | integriert | pro Knoten |
| Voicemail-Aufnahmekapazität [Min.] | 400 | 400 | 600 | pro Knoten |
| Voicemail-Aufnahme- und Wiedergabekanäle | 12 | 12 | 16 | pro Knoten |
| Automatischer Vermittler (IVR) | integriert | integriert | integriert | pro Knoten |
| Automatischer Vermittler Audiokanäle | 12 | 12 | 30 (46) | pro Knoten |
| DECT-Schnurloslösung | integriert | integriert | integriert | integriert |
| DECT-Basisstationen 4 / 8 Kanäle | 10 / 5 | 20 / 10 | 224 / 112 | 255 / 255 |
| DECT-Non-DECT-Verbindungen gleichzeitig | 10 | 20 | 50 | 250 |
| Fixed Mobile Convergence Lösung (FMC) | integriert | integriert | integriert | integriert |
| IP-Media Gateway (VoIP-Gateway) | integriert | integriert | integriert | integriert |
| IP-Media Gateway Kanäle G.711 / G.729 | 8 / 8 | 18 / 18 | 250 / 140 | 320 / 250 |
| VoIP: Fax over IP Kanäle T.38 | 1 | 2 | 142 | pro Knoten |
| VoIP-Media- und Signalisierungsverschlüsselung | SRTP / TLS | SRTP / TLS | SRTP / TLS | SRTP / TLS |
| VoIP: Line-Echo Unterdrückung | G.168 | G.168 | G.168 | G.168 |
| VoIP-Datensicherheit, unterstützte Standard-protokolle | SRTP, TLS, AES, HTTPS |



Aastra Telecom Schweiz AG
 Ziegelmattestrasse 1
 CH-4503 Solothurn
 T +41 32 655 33 33
 F +41 32 655 33 55
www.astra.ch

Aastra Deutschland GmbH
 Zeughofstraße 1
 D-10997 Berlin
info.de@astra.com
www.astra.de

Aastra Austria GmbH
 Schönbrunnerstrasse 218
 Stiege B, 6. Stock
 A-1120 Wien
 T +43 1 81313 70-0
www.astra.at

AASTRA