

## COMmander® 6000R

Vollmodularer Kommunikationsserver (ISDN, VoIP) mit max. 38 Amtkanälen, max. 112 Teilnehmer und 5 Modulsteckplätzen, im 19"-Gehäuse für Rackmontage.

- Bis 38 Amtgespräche gleichzeitig über ISDN und/oder VoIP
- Bis 112 VoIP-, ISDN- und Analog-Teilnehmer
- Bis 64 VoIP-Kanäle gleichzeitig, davon 38 einzeln für extern (Internettelefonie) konfigurierbar
- Systemtelefonie mit digitalen VoIP- und ISDN-Geräten aus der COMfortel-Serie
- Außen liegende Nebenstellen mit COMfortel 3500, COMfortel VoIP 2500 AB und mobilen VoIP-Clients/Soft-Phones
- Interne ISDN-Ports für 2-Draht- und 4-Draht-Technik ( $U_{P0}$  und  $S_0$ )
- Unified Messaging – Zentrales Voicemail- und Faxsystem mit max. 16 Kanälen für max. 120 Teilnehmer bzw. Gruppen
- Schnittstellen (APIs) zur Anbindung von 3rd-Party-Software, z. B. ESTOS ProCall, Microsoft® OCS/Lync und Eigenentwicklungen
- Automatische Zentrale, 10 Ziele parallel und hintereinander
- Hotelfunktion (Check-in/Check-out)
- Tür- und Schaltfunktionen
- 19-Zoll-Gehäuse mit 5 freien Modulsteckplätzen, erweiterbar auf 15



Der Kommunikationsserver COMmander 6000R wird von der kleinsten Ausbaustufe bis zum Vollausbau individuell nach Ihrem Bedarf konzipiert. 38 Amtkanäle und bis zu 112 interne Ports sind realisierbar. Für die Verbindung mit dem öffentlichen Telefonnetz stehen VoIP-Amtkanäle, ISDN-Basisanschlüsse und ein  $S_{2M}$ -Primärmultiplexanschluss zur Auswahl, während die internen Teilnehmer sich die VoIP-, ISDN- und Analog-Anschlüsse teilen.

Der COMmander 6000R ist eine zukunftssichere Investition, die Sie bei Veränderungen Ihrer Kommunikationsbedürfnisse unterstützt. Möchten Sie erst mit einem kleinen System starten, planen Sie eine flächendeckende und lückenlose Versorgung mit schnurlosen DECT-Systemtelefonen oder ein zentrales Voicemail- und Faxsystem mit Unified Messaging? Die passenden Erweiterungen werden einfach ergänzt. Der COMmander 6000R bietet dazu 5 Steckplätze, die bei Bedarf auf 15 Steckplätze erweitert werden kann. Der Kern des Systems bleibt erhalten, Installationsaufwand und Umstellungskosten sind minimal.

Holen Sie sich die Vorzüge der „Cloud“ in Ihr Unternehmen und integrieren Sie den Kommunikationsserver in Ihr lokales Netzwerk. Außen liegende Nebenstellen zur Anbindung von Filialen und Heimarbeitsplätzen lassen sich somit einfach und schnell realisieren. Durch die integrierten Webapplikationen können Sie das System ortsunabhängig konfigurieren und warten.

Der COMmander 6000R ist für die Integration in strukturierte Kabelnetze konzipiert. Die Anschlüsse sind über Patchfelder mit RJ-45-Buchsen einfach zugänglich und die Nachrüstung von Erweiterungsmodulen ist einfach direkt über die Frontseite des Systems möglich.

## Features

### Systemfunktionen

- Amtberechtigungen zur Kostensenkung und für Mehrfirmenbetrieb
- Anlagenprofile (max. 10 Konfigurationen) automatisch über interne Echtzeituhr, manuell per Telefon von intern und extern schalten
- Apothekerschaltung intern / extern
- Babyruf/Seniorenruf (Direktruf)
- Busy-on-Busy für interne und externe Rufe
- Chef-Sekretariats-Funktion<sup>1</sup>
- Direkter Amtapparat
- Durchsage (InterCom) an schnurgebundene COMfortel-Systemtelefone, einzeln und an Gruppe
- Feiertagstabelle für automatische Schaltung der Anlagenprofile und Weckrufe
- Gesprächsübernahme (z. B. vom integrierten Anrufbeantworter)
- Gruppenanruferlisten<sup>2</sup>
- Gruppenfunktionen mit intelligenten Rufvarianten
- Makeln, Dreierkonferenz intern / im Amt / über 2. B-Kanal
- Notrufspeicher, 10 Rufnummern mit Sonderrechten und Notrufvorrangschaltung
- Offene Rückfrage
- Parallelruf, Ruf eines beliebigen zweiten Ziels
- Privater Amtzugang mit personenbezogenem Passwort
- Produktivität: 8.500 Gespräche / Stunde
- Rufumleitung, Follow me intern, kaskadierbar
- Sperr- und Freiwerke, je 10 für kommend und gehend
- Systemtelefonie, schnurgebunden und schnurlos
- Text vor Melden sofort oder bei besetzt, 10 Ansagen speicherbar
- Voicemail- und Faxfunktionen<sup>3</sup>
- Wartefeld<sup>1</sup> für max. 38 gleichzeitige Amtgespräche
- Wartemusik mit zuschaltbarem Ansagetext als WAV-Datei vom PC ladbar
- Weckfunktion, 3 Weckansagen zeitabhängig schaltbar
- Gebührenkontoführung pro Nebenstelle
- Zentrales Telefonbuch für 400 Rufnummern

### Software-Schnittstellen (APIs)

- Abrufen der Gesprächsdatenlisten per SFTP
- LAN-TAPI<sup>3</sup> (8 Clients im Lieferumfang)
- Online-Namensuche (Rückwärtssuche), individualisierbar
- PBX-Control-API zur Steuerung von Systemfunktionen, z. B. Anruferliste abrufen, Anrufweitschaltungen ein- und ausschalten, Konfigurationsumschaltung, Versand von Faxnachrichten und Voicemails

### VoIP (Internettelefonie / interne IP-Telefonie)

- 2 VoIP-Kanäle (extern / intern) im Grundausbau
- FAX über IP (T.38 nach ITU-T) extern mit 8 / 16VoIP-R-Modul/en
- Hohe Sprachqualität durch Echo Cancellation und Comfort Noise Generation (CNG)
- Integration außen liegender Nebenstellen und mobiler VoIP-Clients
- Verschlüsselung der Zeichengabe (SIPS) und der Sprachdaten (SRTP) mit 8 / 16VoIP-R-Modul/en

### ISDN-Leistungsmerkmale

- Anklopfen (CW)
- Anzeige der Rufnummer des Umleiters (RgN)
- Anzeige (COLP) und Anzeigeunterdrückung (COLR) der Zielrufnummer beim Anrufer
- Anzeige von Rufnummern (CLIP) und Namen (CNIP)
- Automatischer Rückruf bei besetzt (CCBS), bei Nichtmelden (CCNR)
- Fallweise Unterdrückung der eigenen Rufnummer (CLIR)
- Gebühreninformationen (AOCE / AOCD)
- Rufumleitung bei besetzt (CFB), bei Nichtmelden (CFNR), ständig (CFU), einer Durchwahl (CD (PR)), konfigurationsabhängig

- Übermittlung kundenspezifischer Rufnummern (CLIP no screening)

### Installation und Wartung

- **Hinweis:** Systemaktivierung durch einen Auerswald Fachhandelspartner erforderlich (kostenpflichtig)
- Administration über Weboberfläche, auch aus der Ferne
- Anlagensoftware-Update per PC-Upload lokal und aus der Ferne
- Anlagenzugang über Ethernet und internen S<sub>0</sub>-Port<sup>4</sup>
- Einstellbare Berechtigungsebenen mit Passwortschutz
- Verschlüsselter Zugriff auf die Weboberfläche (https)

### Freischaltbare Optionen<sup>3</sup>

- 8 weitere VoIP-Kanäle für 8VoIP-R-Module (maximal 64 VoIP-Kanäle möglich)
- 8 weitere Voicemail- / Faxkanäle, weitere 40 Voicemail- und 40 Faxboxen für das VMF-R-Modul
- Automatische Zentrale
- Call-Through-Verbindungen (alle Leitungen), 4 Verbindungen im Lieferumfang
- Gesprächsdatensätze (maximal 18.000), 6.000 im Lieferumfang
- Hotelfunktion<sup>1</sup> (für maximal 112 Zimmertelefone)
- LAN-TAPI (für maximal 112 Teilnehmer), 8 im Lieferumfang
- Least Cost Routing Soft-LCR (für maximal 112 Teilnehmer), 8 im Lieferumfang
- Projektierung von Gesprächen
- X.31 am internen S<sub>0</sub>-Port (X.25 im D-Kanal)

<sup>1</sup> Mit COMfortel 1500 / 2500 / 2500 AB / VoIP 2500 AB / 1600 / 2600 / 3500

<sup>2</sup> Mit COMfortel-Systemtelefonen

<sup>3</sup> Kostenpflichtige Freischaltung im Auerswald Upgrade-Center bzw. Erweiterungsmodul erforderlich

<sup>4</sup> ISDN-PC-Karte und CAPI ab Version 2.0 erforderlich

## Technische Daten

- **Betriebsspannung:** 230 V ± 10 %, 50 Hz
- **Leistungsaufnahme\*:** min. 7,1 W, max. 70 W (max. 230 W)\*\*
- **Amtanschlüsse\*:** max. 1 S<sub>2M</sub>-Port, TK-Anlagenanschluss (PTP, Euro-ISDN, DSS-1); max. 16 S<sub>0</sub>-Ports, Mehrgeräte-/TK-Anlagenanschluss (PTMP/PTP, Euro-ISDN, DSS-1); 2–38 VoIP-Kanäle (SIP nach RFC 3261), Mehrgeräte-/TK-Anlagenanschluss (SIP-Trunking)
- **VoIP-Codex am Amt\*:** G.711 (optional: G.723.1, G.726, G.729, iLBC)
- **Analoge Teilnehmeranschlüsse\*:** für max. 32 (64)\*\* analoge Endgeräte, symmetrisch, IWV/MFV, CLIP/CNIP-fähig
- **Reichweite analoge Ports:** 2 x 50 Ω, ca. 790 m bei Ø 0,6 mm
- **Interne S<sub>0</sub>-Ports\*:** max. 32 (56)\*\* S<sub>0</sub>-Ports, Mehrgeräteanschluss (PTMP, Euro-ISDN, DSS-1)
- **Reichweite interne S<sub>0</sub>-Ports:** ca. 150 m
- **U<sub>P0</sub>-Ports\*:** max. 32 (72)\*\* U<sub>P0</sub>-Ports, Mehrgeräteanschluss (PTMP, Euro-ISDN, DSS-1)
- **Reichweite U<sub>P0</sub>-Ports:** 1.000 m bei Ø 0,6 mm
- **VoIP-Teilnehmer\*:** 2–64 VoIP-Kanäle (SIP nach RFC 3261)
- **VoIP-Codex intern\*:** G.711 (optional: iLBC)
- **Voicemail- und Faxkanäle\*:** max. 16 Kanäle, je 120 Voicemail- und Faxboxen
- **Fax-Standard\*:** T.30 nach ITU-T
- **Türsprechanalysen\*:** max. 8 nach FTZ 123 D12-0
- **Belastbarkeit Türöffnerrelais:** 30 V AC, max. 1 A
- **PC-Anschluss:** 1 Ethernet-Port 10/100Base-T (10/100 MBit/s, Twisted Pair), Voll-/Halbduplex Autonegotiation
- **Gebührendruckeranschluss:** USB-Host V2.0
- **Modulsteckplätze:** 5 (15)\*\* Steckplätze für COMmander 8VoIP-R-Modul(e), 16VoIP-R-Modul(e), S<sub>2M</sub>-R-Modul, 4S<sub>0</sub>-R-Modul(e), 8S<sub>0</sub>-R-Modul(e), 8U<sub>P0</sub>-R-Modul(e), 8a/b-R-Modul(e), VMF-R-Modul und 2TSM-R-Modul(e)
- **Gehäuse:** geschlossener 19"-Einschub, 6 HE
- **Abmessungen (B x H x T):** 483 mm x 265 mm x 245 mm (285 mm inkl. Griffe)
- **Einbautiefe:** ca. 300 mm ab Frontplatte (inkl. Kabeleinführung hinten)
- **Gewicht:** ca. 4.600 g (5.400 g)\*\* (ohne Erweiterungsmodule)

- **Sicherheit:** CE

#### **COMmander 6000R Xtension**

- Erweiterungssatz um weitere 10 Modulsteckplätze
- **Lieferumfang:** Erweiterungsnetzteil, Verbindungskabelsatz, Erweiterungsplatine, Blindplatte 25TE, Modulführungsschienen, Befestigungsmaterial, Installationsanleitung

\* abhängig von der Ausbaustufe der Telefonanlage

\*\* Werte in Klammern beziehen sich auf COMmander 6000R inkl. Erweiterungsset COMmander 6000R Xtension

#### **Lieferumfang**

- Grundgerät COMmander 6000R
- Ethernet-Kabel
- Netzanschlusskabel
- Installations- und Inbetriebnahmeanleitung
- CD mit Einrichtungsprogramm und Treiber für Microsoft Windows (ab XP), Apple Mac OS X und Linux

#### **Bestellinformation**

- **Bezeichnung:** COMmander® 6000R
- **Artikelnummer:** 90671
- **EAN-Code:** 4019377906712
  
- **Bezeichnung:** COMmander® 6000R Xtension
- **Artikelnummer:** 90673
- **EAN-Code:** 4019377906739

Copyright © 2013 Auerswald GmbH & Co. KG  
Version 2.0 - Technische Änderungen vorbehalten