

# COMpact 4000

Das ITK-System für jedes Netz

**PLUG & PLAY:**  
einfach einrichten,  
sofort loslegen!



COMPACT 4000

# IP-Telefonie ist Trumpf. Mehr als ein Grund zur Freude!

Analoge und ISDN-Netze sind Geschichte, die Zukunft gehört der digitalen Telefonie auf Basis des Internet-Protokolls. Mit der **COMpact 4000** genießen Sie von Anfang an die Vorzüge eines voll digitalen Anschlusses, denn die macht es Ihnen besonders einfach, den Wechsel zu vollziehen – von der assistierten Einrichtung bis zur umstandslosen Übernahme Ihrer Anlagenprofile.



Mit der **COMpact 4000** auf der sicheren Seite: Sie versteht sich mit allen Telekommunikationsnetzen und bietet optimale Datensicherheit. Schon jetzt ist die Anlage bereit für IPv6 und nutzt modernste Verschlüsselungstechnik.

## Für alle, die's gern unkompliziert haben:

Die **COMpact 4000** passt sich nahtlos an jede Umgebung an und sorgt im Handumdrehen für vollständige Netzwerkintegration. Ihr Einrichtungsassistent lässt Sie blitzschnell alle Grundeinstellungen eingeben und stellt innerhalb weniger Minuten die Betriebsbereitschaft her. Schon damit stellt sie sowohl ihre Vorgänger als auch eine Soft- oder Cloud-PBX in den Schatten. Erst recht, wenn man die Fülle an komfortablen Funktionen betrachtet: Mit integriertem

Voicemail- und Faxsystem, CTI- und UC-Fähigkeit, voller VoIP-Integration sowie Schnittstellen für Gebäudeautomation bringt die Anlage alles mit, was moderne Telekommunikation ausmacht. Sparsam, erweiterbar und zukunftssicher – kein Wunder, dass die **COMpact 4000** für so viel Nachhaltigkeit den „Blauen Engel“ verliehen bekam.

Artikel-Nummer > **COMpact 4000: 90118**

# Ihre Vorteile auf einen Blick

- Eine Anlage für alle Netze und alle Endgeräte
- Einfachste Einrichtung durch Assistenten
- Fertige Zugangsprofile für verschiedene VoIP-Provider
- Zugang über Netzwerk – auch per Tablet-PC und Smartphone
- Verbindung zur Hausautomation über Netzwerk
- Anbindung von Videotürsprechstellen und IP-Kameras
- Einstellprofile zur schnellen Einrichtung von Analog-Türsprechstellen
- Voicemail im Grundausbau
- Fit für das zukünftige Internetprotokoll (IPv6)



Für ihre vorbildliche Flexibilität, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit wurde die **COMpact 4000** mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet.

Dank Web-Interface und Smartphone-App lässt sich die Anlage sogar per Tablet einrichten und sicher aus der Ferne steuern.

## Flexibilität ist Trumpf

Allen Gerüchten zum Trotz: Der Wechsel zur digitalen Telefonie bedeutet nicht, dass Sie Ihre Endgeräte austauschen müssen. Auch die von Ihnen eingerichteten Teilnehmer und Anlagenmerkmale bleiben selbstverständlich erhalten – egal ob Sie einen Provider- oder Technikwechsel im Auge haben. Die COMpact 4000 macht Sie da in jeder Hinsicht flexibel. So können Sie zum Beispiel CTI-Clients mit der Software „PBX Call Assist“ einfach ins System integrieren. Und falls Sie Ihre einfachen Analoggeräte oder neue Hightech-Systemtelefone anschließen möchten – auch das ist möglich. Selbst der Hausautomationstechnik entlockt sie zusätzliche Fähigkeiten: Über die Telefonanlage steuern Sie nicht nur Licht und Heizung, die COMpact 4000 nimmt von den über das Netzwerkprotokoll integrierten Systemen auch Befehle entgegen, wenn Sie es wünschen. Zum Beispiel, um die Rufumleitung auf Ihr Smartphone zu aktivieren, wenn Sie das Haus verlassen.

## Von überall erreichbar

Dank automatischer Erkennung (UPnP) wird die Anlage auch ohne aufwändige Netzwerkeinstellungen sofort gefunden. Alle Einstellungen lassen sich bequem über ein Web-Interface vornehmen – einfach über Ihren Web-Browser und sogar aus der Ferne, z. B. via Tablet-PC oder Smartphone. Dazu bedarf es keiner speziellen Software. Man gewöhnt sich schnell daran, Anlagenfunktionen wie Voicemails oder Anruferlisten von überall abzufragen. Oder eine Rufumleitung zu aktivieren. Ganz einfach per „PBX Manager“, eine Smartphone-App, die es kostenlos im App Store und bei Google Play gibt. Die COMpact 4000 besitzt viele Talente. Vor allem aber ist sie diskret: Interne (VoIP-) Gespräche bleiben zuverlässig intern und dank Verschlüsselung abhörsicher.

# Welche Lösung Sie auch wählen – All-IP wird Sie begeistern!

Nehmen Sie den Anschlusswechsel zum Anlass, die eigene Telefonanlage zukunfts-sicher und vielseitiger zu machen! Damit Sie besser erkennen und entscheiden können, welche Lösung sich für Sie anbietet, haben wir hier einige Szenarien aufgeführt.



## Bereit für die Moderne

Angenommen, Sie nehmen den Anschlusswechsel als willkommenen Anlass, endlich Ihre alte Telefonanlage auszutauschen, weil Sie nicht länger auf CTI-Anwendungen verzichten wollen oder mehr Gesprächskanäle brauchen. Von der Alternative „Soft-PBX“ haben Sie schon viel gehört, aber erstens scheuen Sie den Installationsaufwand, und zweitens geht es Ihnen ja auch um die vielen komfortablen Steuerungs- und Anzei- gefunktionen „echter“ Systemtelefone.



Bleibe noch eine Telefonanlage aus der Cloud. Klingt verlockend: Sie müssten keine eigene Hardware stellen und würden von automatischen Updates profitieren. Wäre da nur nicht die Sorge um die Zuverlässigkeit und Datensicherheit, weil schließlich selbst interne Gespräche über die Internetverbindung und den Provider geführt werden. Echte Datensicherheit bietet halt doch nur eine eigene Telefonanlage: Da bleiben interne Gespräche wirklich intern und lassen sich auf Wunsch zusätzlich verschlüsseln.

Mit einem flexiblen, unkomplizierten und zukunftsorientierten System im eigenen Haus wären Sie sicher am besten aufgestellt. Ein Fall für die COMPACT 4000: Die integriert ganz selbstverständlich Ihre vorhandenen Telefone und analogen Türsprechstellen, lässt sich befont einfach einrichten und bedienen und bietet bereits in der Grundausstattung alles, was wirklich zählt. Vor allem ist sie die optimale Antwort auf alle Entwicklungen, die sich absehen lassen: Den Wechsel auf All-IP macht sie umstandlos mit, und mit IPv6 ist sie schon jetzt auf die nächste Version des Internet-Protokolls eingestellt. Und sie verbraucht weniger Strom als eine reine IP-Lösung mit einer Soft-PBX.





## Wo Sie verlässlich beraten werden

Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie Ihre bestehende Infrastruktur, die z. B. aus einer „älteren“ Telefonanlage und einigen angeschlossenen Telefonen besteht, nun aufgeben müssen, empfiehlt sich der Besuch eines Auerswald Fachhändlers. Der kann Ihnen nicht nur die möglichen Alternativen genauestens erklären, sondern auch verbindlich sagen, welche Komponenten sich auch im digitalen Umfeld problemlos weiter nutzen lassen.



Die einfachste Möglichkeit, die er Ihnen aufzeigen kann, besteht darin, Ihre vorhandene Anlage über einen Router mit ISDN-Anschluss am neuen All-IP-Netz zu betreiben. Da aber sowieso eine Veränderung ansteht, können Sie auch gleich Nägel mit Köpfen machen: Mit der COMPact 4000 holen Sie sich die Neuzeit in Ihre Telefonzentrale – mit Komforteigenschaften, die Sie schon bald nicht mehr missen möchten.

Diese moderne Telefonanlage verwöhnt mit integriertem Voicemail-System sowie der Möglichkeit, einen zentralen Faxserver zu nutzen und ein Hightech-Telefon mit Touchscreen anzuschließen. Und die IP-Videokamera an der Haustür lässt sich ebenso bequem übers Telefon steuern wie SmartHome-Systeme. Vor allem kann die neue Anlage direkt an das IP-Netz Ihres Providers angeschlossen werden und bietet bei Internet-Telefonie sogar Sprachverschlüsselung.



# Nur für den Fall, dass Ihnen die Grundausstattung nicht ausreicht:

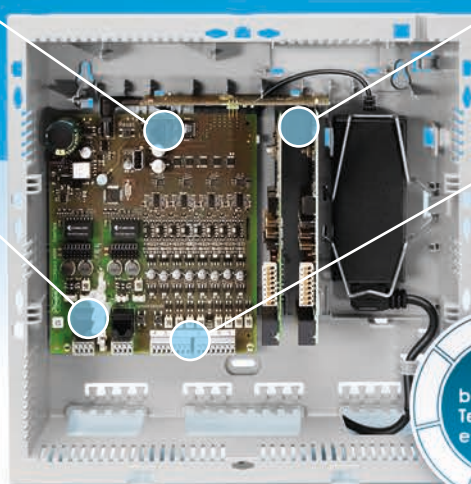
Ausgestattet mit den besten Eigenschaften ihrer Vorgänger COMPact 2206 USB, COMPact 4410 USB, COMPact 5010 VoIP und COMPact 5020 VoIP, tritt die COMPact 4000 die Nachfolge all dieser TK-Anlagen an und weist dabei weit in die Zukunft. Zwar bietet bereits die Grundausstattung alle wesentlichen Funktionalitäten, die für kleine Unternehmen und ambitionierte Privatleute heute zählen, dennoch lässt sie sich bedarfsgerecht erweitern – per Freischaltung über unser „Online Upgrade-Center“ oder durch den Einbau eines entsprechenden Steckmoduls.

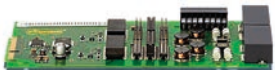




Bis zu zwölf VoIP-Kanäle für interne und externe Telefonie, Voicemail und Fax erlauben eine höchst flexible Nutzung.

Zwei Modulsteckplätze laden dazu ein, die Anlage um z. B. analoge Amtports und/oder universelle ISDN-Ports zu erweitern.

Zwei S<sub>0</sub>-Ports im Grundausbau sorgen für einfachste Integration der ISDN-Welt.

Mit acht a/b-Ports zeigt sich die Anlage anschlussbereit für analoge Telefone und Türsprechstellen.



Erweiterungen für COMPact 4000		mögliche Anzahl
	<b>COMPact 2BRI-Modul (BRI = Basic Rate Interface)</b> 2 ISDN-Ports, wahlweise intern oder extern. In der Betriebsart intern kann zwischen U <sub>P0</sub> (2-Draht) oder S <sub>0</sub> (4-Draht) gewählt werden.	2
	<b>COMPact 2FXO-Modul (FXO = Foreign eXchange Office)</b> 2 analoge Amtköpfe mit Rufnummern-/Namensanzeige (CLIP/CNIP) und Faxweiche (aktiv/passiv).	2
	<b>U<sub>P0</sub>/S<sub>0</sub> Adapter</b> Adapter für U <sub>P0</sub> -Ports zur Umsetzung von 2-Draht-U <sub>P0</sub> auf 4-Draht-S <sub>0</sub> .	1 pro U <sub>P0</sub> -Port
	<b>a/b-Audiobox</b> Adapter zur Kopplung eines Beschallungssystems mit einem analogen Nebenstellenanschluss einer Telefonanlage.	4
	<b>a/b-Schaltmodul</b> Schaltmodul zur Ansteuerung von Klingel-, Türöffner- und Lichtsystemen über die 2-adrige a/b-Leitung, für TFS-Dialog 200/300, TFS-Universal plus und a/b-Audiobox.	24

Artikel-Nummer → COMPact 2BRI-Modul: 90131 / COMPact 2FXO-Modul: 90132 / U<sub>P0</sub>/S<sub>0</sub> Adapter: 90436 / a/b-Audiobox: 90698 / a/b-Schaltmodul: 90638

# Software und Freischaltungen

## Online Shop

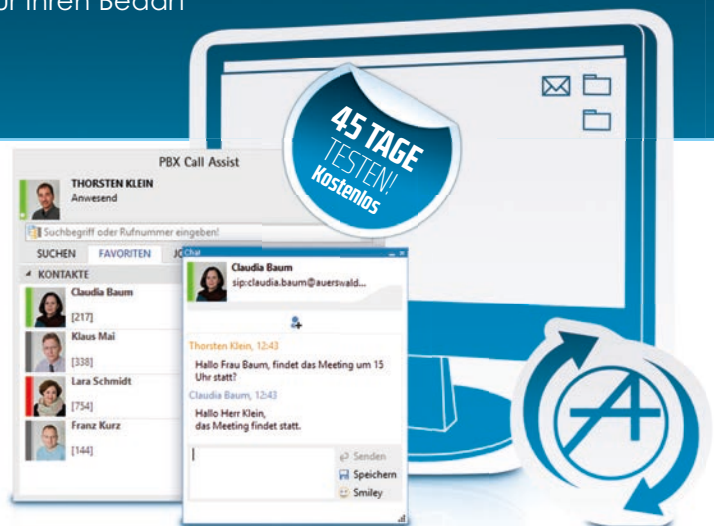
Freischalten? Nichts einfacher als das!

Für diesen Service sind wir bekannt: Ob kostenfreies Software-Update oder die Nutzung zusätzlicher Funktionen – vieles lässt sich einfach online freischalten. Welche zusätzlichen Optionen für Ihren Bedarf sinnvoll sind, erklärt Ihnen gern Ihr Fachhändler.

[shop.auerswald.de](http://shop.auerswald.de)

### PBX Call Assist (inkl. LAN-TAPI-Lizenzen)

CTI und Instant Messaging gehören heute einfach zum Standard einer modernen Kommunikationslösung. Mit PBX Call Assist richten Sie diese Funktionen für Ihre Arbeitsplätze ein. Die Verwendung von anderen CTI-Applikationen, z. B. Ihrem CRM- oder ERP-System, ist dabei ebenso möglich wie die einfache Einrichtung der ESTOS Federation für das Präsenzmanagement – sogar über die Unternehmensgrenze hinaus. Um sich zu überzeugen, wie CTI Ihren Alltag erleichtert, können Sie PBX Call Assist kostenlos testen – 45 Tage lang!



### Erweiterung auf bis zu 12 VoIP-Kanäle

Sollten die vier VoIP-Kanäle in der Grundausstattung nicht ausreichen, lässt sich die COMPACT 4000 per Freischaltung auf insgesamt 12 VoIP-Kanäle erweitern. Sie lassen sich flexibel für interne und externe IP-Telefonie konfigurieren.

### Erweiterung auf je 20 Voicemail- und Faxboxen

Mit den zusätzlichen VoIP-Kanälen wird auch das zentrale Voicemail- und Faxsystem erweitert. Vier Kanäle können für Voicemail und 1 Kanal für Fax genutzt werden. Gleichzeitig wird die Anzahl der Voicemail- und Faxboxen für Teilnehmer und Gruppen auf je 20 erhöht.

### Automatische Zentrale

Ihr Anrufer hört z. B. nach der Begrüßung: „Wenn Sie mit dem Vertrieb verbunden werden möchten, wählen Sie bitte die 3.“ Wird die Taste gedrückt, stellt das System automatisch durch.

### LAN-TAPI für alle Teilnehmer (4 im Lieferumfang enthalten)

CTI-Applikationen (z. B. ESTOS ProCall) können über eine Software-Schnittstelle (TAPI) wichtige Funktionen der Telefonanlage steuern, aus Office- oder ERP-Applikationen werden Telefonate aufgebaut, angenommen und beendet. Sollten Sie sich für PBX Call Assist von Auerswald entscheiden, werden die LAN-TAPI-Lizenzen für alle User automatisch freigeschaltet (passende Telefone finden Sie auf Seite 11).

### SIP-Komfortpaket brand plus

Ein Package, das Praxisorientierung beweist: Neben den Funktionen BLF, MWI und Pick-up-Vorabfrage für Standard-SIP-Telefone enthält es auch Textmessages für IP-System- und Standard-SIP-Telefone. Besonders hilfreich ist die deutlich vereinfachte Einrichtung der SIP-Telefone einiger bekannter Hersteller.

Mit **SIP-BLF** lässt sich der Besetztzustand von internen Teilnehmern, Gruppen, Wartepositionen der offenen Rückfrage, Voicemail- und Faxboxen sowie Türstationen überwachen. Je nach Endgerät wird zudem die Pickup-Vorabfrage unterstützt: So sehen Sie schon vor dem Heranholen des Rufes, wer wen zu sprechen wünscht.

**SIP-MWI** überwacht alle Nachrichtenboxen des zentralen Voicemail- und Faxsystems. Je nach Endgerät wird auch die Anzahl neuer Nachrichten dargestellt.

Mit **SIP-Textmessages** lassen sich Textnachrichten zwischen SIP-Endgeräten innerhalb des ITK-Systems versenden – gezielt an einen Teilnehmer oder auch an Gruppen.

**Alarmserver-/Rufsysteme**, die per SIP am ITK-System angemeldet werden, nehmen Ihnen diesbezüglich alle Sorgen ab: Im Notfall alarmieren sie unverzüglich alle Teilnehmer und Gruppen, die es angehen muss – per Ruf und Textnachricht.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## Systemfunktionen

- Amtberechtigungen zur Kostensenkung und für Mehrfirmenbetrieb
- Anlagenprofile (max.10 Konfigurationen) automatisch über interne Echtzeituhr, manuell per Telefon schalten
- Apothekerschaltung intern/extern
- Automatische anlagenweite Amtholung
- Busy-on-Busy für interne und externe Rufe, dynamisch je nach eingeloggten Call Agents<sup>5</sup>
- Call-Through für ISDN- und VoIP-Amt
- Chef-Sekretariats-Funktion<sup>1,2</sup>
- Direkter Amtapparat
- Durchsage (InterCom) an schnurgebundene COMfortel-Systemtelefone, einzeln und an Gruppe
- Feiertagstabelle für automatische Schaltung der Anlagenprofile und Weckrufe
- Gesprächsdatenmanagement mit 18.000 Datensätzen
- Gesprächsübernahme (z.B. vom integrierten Anrufbeantworter)
- Gruppenanruferlisten<sup>3</sup>
- Gruppenfunktionen mit intelligenten Rufvarianten (ACD-Funktionalität für Call Center)
- ISDN-Leistungsmerkmale wie CLIP, CW, AOC, CF, CCBS
- Least Cost Routing Soft-LCR für VoIP, ISDN und analog
- Makeln, Dreierkonferenz intern/im Amt/über 2. Gesprächskanal
- Notrufspeicher, 10 Rufnummern mit Sonderrechten und Vorrang
- Offene Rückfrage
- Parallelruf, Ruf eines beliebigen zweiten Ziels
- Pick-up gezielt (auch mit Vorabfrage<sup>1</sup>)/globales Pick-up
- Projektierung von Gesprächen
- Rufumleitung, Follow me intern, kaskadierbar
- Schutz vor Angriffen mit Sperrzeiten, Sperrlisten, Monitoring
- Software-Schnittstellen
- Sperr- und Freiwerke, je 10 für kommend und gehend
- Text vor Melden sofort oder bei besetzt, 10 Ansagen speicherbar
- Variable Nachbearbeitungszeit für Call Center
- Voicemail- und Faxfunktionen
- Wartefeld<sup>1,2</sup> für max. 10 gleichzeitige Amtgespräche
- Wartemusik mit zuschaltbarem Ansagetext als WAV-Datei ladbar

## SIP-Komfortfunktionen für Standard-SIP-Telefone<sup>4</sup>

- SIP-BLF (Busy Lamp Field), Belegtlampenfeld nach RFC 4235
- Pick-up Vorabfrage
- SIP-MWI (Message Waiting Indication), Überwachung der zentralen Voicemail-/Faxboxen nach RFC 3842
- SIP-Textmessages<sup>5</sup> nach RFC 3428
- Auto-Provisioning und Status-LEDs<sup>5,6</sup>

## Zentrale Adressbücher

- 2.000 Kontakte inkl. Foto, Adressen und Rufnummern
- Getrennte Adressbücher für Abteilungen und Mehrfirmenbetrieb
- Komfortable Bedienung über COMfortel-Systemtelefone
- Berechtigungsstufen für Administratoren und Benutzer
- Publikation der Adressbücher über LDAP
- Nutzung von Google Contacts
- Importmöglichkeit von VCF- und CSV-Dateien

## Gebäude- und Heimautomation

- Max. 24 Aktoren, z.B. a/b-Schaltmodule oder per http mit IP-Schaltrelais
- KNX/EIB-Integration via IP, z.B. mit Gira HomeServer
- Heizungs-, Klimaanlage-, Beleuchtungs- und Jalousien-Steuerung urzeitgesteuert oder auf Tastendruck<sup>1,2</sup>
- Volle Integration von VoIP- und Analog-Türsprechsystemen
- Unterstützung für IP-Video-Türsprechsysteme<sup>1</sup>

## VoIP (Internettelefonie /interne IP-Telefonie)

- 4 VoIP-Kanäle (extern/intern) im Grundausbau, Erweiterung auf 12 VoIP-Kanäle möglich<sup>4,5</sup>
- VoIP-Kanäle dynamisch intern/extern nutzbar
- Fax über IP (T.38 nach ITU-T) extern
- Hohe Sprachqualität durch optimierte Echo-Unterdrückung und Wideband-Audio mit G.722<sup>5</sup>
- Integration außen liegender Nebenstellen und mobiler Clients
- MSNs in SIP-Trunking-Anschlüssen
- Rufumleitung bei besetzt (CFB), bei Nichtmelden (CFNR), ständig (CFU) im Telekom-VoIP-Amt, konfigurationsabhängig
- Verschlüsselung der Signalisierung/Zeichengabe (SIPS) und der Sprachdaten (SRTP)
- Übermittlung kundenspezifischer Rufnummern (CLIP no screening)
- Individuelle Gateways für jeden Provider

## Voicemail und Fax

- 1 Voicemailkanal und 1 Voicemailbox im Grundausbau
- Erweiterung auf max. 4/0 oder 3/1 Kanäle für Voicemail/Fax, inkl. 20 Voicemail- und Faxboxen<sup>4</sup>
- Faxversand<sup>4</sup> über das Netzwerk (Druckertreiber für Windows 7/8/10)
- Speicherung der Sprach- und Faxnachrichten auf USB-Speicher (nicht im Lieferumfang)
- Aufzeichnungskapazität (bei 4 GByte Speicher):  
- ca. 120 Stunden Sprachnachrichten inkl. Ansagen  
- bzw. ca. 3.500 Faxseiten
- Rufannahme und individuelle Ansagen, abhängig von Rufnummer, Uhrzeit und Ruftyp
- Komfortable Bedienung über schnurgebundene COMfortel-Systemtelefone
- Vertreterfunktion
- Nachrichten- und Faxweiterleitung per E-Mail
- Fernabfrage der Voicemailboxen inkl. Sprachführung
- Aktive und passive Faxweiche bei analogen Ämtern

## UCC-Funktionen mit PBX Call Assist<sup>4</sup>

- Rufaufbau und -abbau über den PC, inkl. Outlook-Plugin
- Präsenzmanagement mit automatischer Statuserkennung
- Anrufjournal
- Instant Messaging für alle PBX Call Assist User
- Kontaktdaten für lokale User und aus externen Datenbanken

## Software-Schnittstellen (APIs)

- Abrufen der Gesprächsdatenlisten per SFTP
- LAN-TAPI<sup>4</sup> (4 Clients im Lieferumfang)
- Online-Namensuche (Rückwärtssuche), individualisierbar
- API für 3rd-Party-Software, z.B. Anruferliste abrufen, Anrufweiterleitungen ein- und ausschalten, Konfigurationsumschaltung, Versand von Faxnachrichten und Voicemails, Schalten von Relais<sup>5</sup>, Alarmstatus (Start, Quittung, Timeout), Hotel<sup>5</sup> (Zimmerstatus, Gesprächsliste, Weckrufe)

## Installation und Wartung

- Administration über Weboberfläche, sicherer Zugriff über https
- Anlagenzugang lokal über Ethernet und aus der Ferne über Internet
- Anlagensoftware-Update per PC-Upload lokal und aus der Ferne
- Zentrale Konfiguration der IP-Telefone<sup>5</sup> (Sicherheit durch Zertifikate<sup>1</sup>)
- Auto-Provisioning für Telefone anderer Hersteller<sup>5,6</sup>
- Einfache Erstellung der Konfiguration mit COMfortel IP Editor
- Einstellbare Berechtigungsebenen mit Passwortschutz
- Unterstützung von IPv6

## Freischaltbare Optionen<sup>4</sup>

- Erweiterung von 4 auf 8 VoIP-Kanäle, davon max. 4/0 oder 3/1 für Voicemail/Fax nutzbar, inkl. 20 Voicemail- und Faxboxen
- Erweiterung von 8 auf 12<sup>5</sup> VoIP-Kanäle
- Automatische Zentrale
- LAN-TAPI (für alle Teilnehmer), 4 im Lieferumfang
- PBX Call Assist
- SIP-Komfortpaket für Standard-SIP-Telefone

<sup>1</sup> Mit COMfortel 1400 IP/2600 IP/3600 IP

<sup>2</sup> Mit COMfortel 1400/1600/2600

<sup>3</sup> Mit schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen

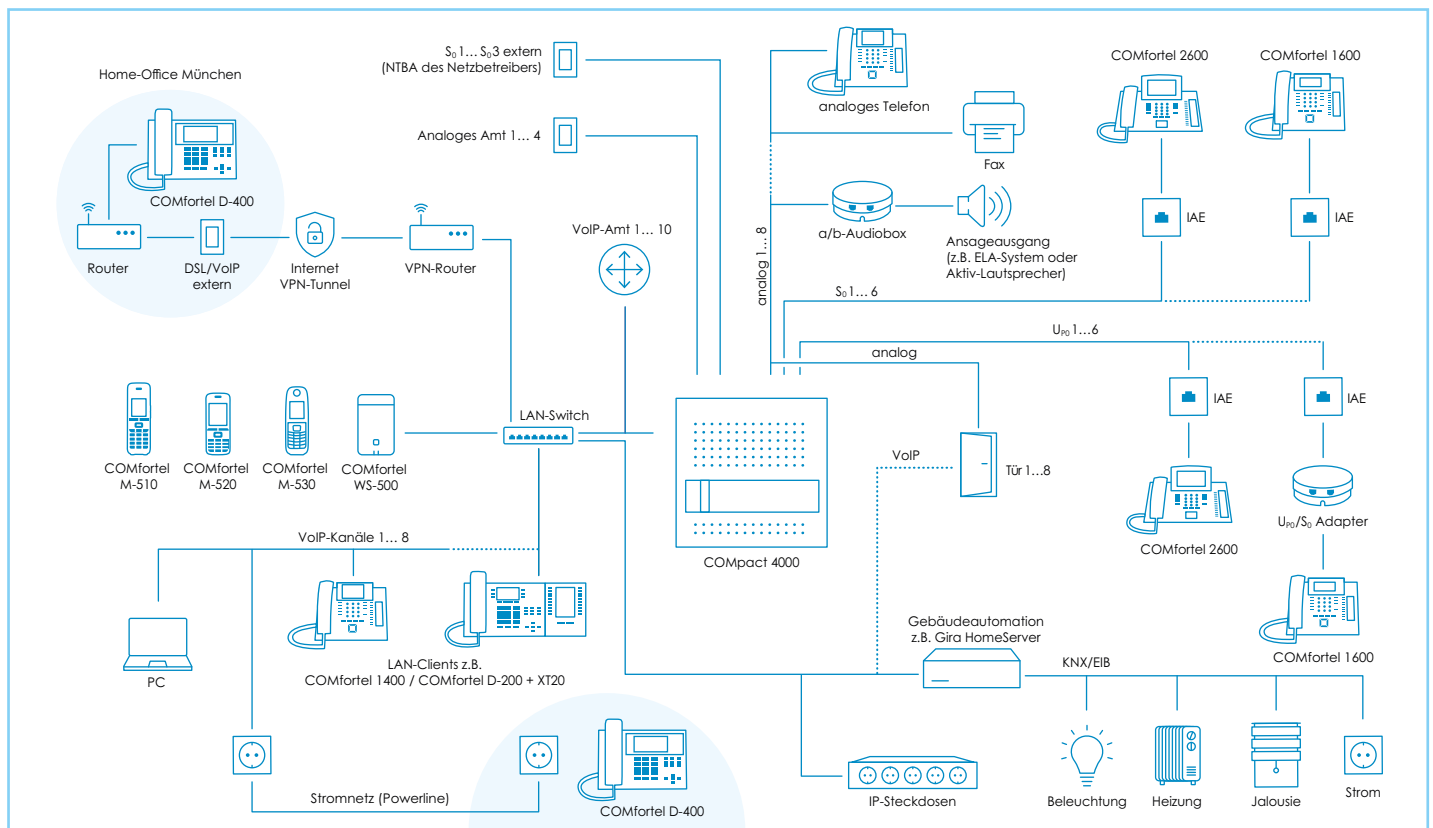
<sup>4</sup> Kostenpflichtige Freischaltung erforderlich

<sup>5</sup> Ab Anlagen-Firmware 7.2

<sup>6</sup> Provisionierung aktuell für Telefone von Yealink und Snom

<sup>7</sup> Abhängig von der Ausbaustufe der Telefonanlage





Ausbau- und Anschlussmöglichkeiten	COMcompact 4000	
<b>Amtanschlüsse<sup>7</sup></b>	<b>Basisausbau</b>	<b>Maximalausbau</b>
S <sub>0</sub> -Ports, Mehrgeräte-/TK-Anlagenanschluss (PTMP/PTP, Euro-ISDN, DSS-1), auf S <sub>0</sub> /U <sub>p0</sub> intern schaltbar	0 – 2 <sup>7</sup>	3
analoge Wählleitungen (MFV, CLIP-fähig)	0	4
VoIP-Kanäle (SIP nach RFC 3261), Mehrgeräte-/TK-Anlagenanschluss (SIP-Trunking), auf intern schaltbar	0 – 4 <sup>7</sup>	10
VoIP-Codecs am Amt	G.711, G.722, G.726, G.729 und iLBC	
<b>Teilnehmeranschlüsse<sup>7</sup></b>	<b>Basisausbau</b>	<b>Maximalausbau</b>
schaltbare S <sub>0</sub> /U <sub>p0</sub> -Ports, Mehrgeräteanschluss (PTMP, Euro-ISDN, DSS-1)	0 – 2 <sup>7</sup>	6
Reichweite interne S <sub>0</sub> /U <sub>p0</sub> -Ports	ca. 150 m / 1.000 m bei Ø 0,6 mm	
analoge Ports, symmetrisch, IWV/MFV, CLIP/CNIP-fähig	8	8
Reichweite analoge Ports	2 x 50 Ω, ca. 800 m bei Ø 0,6 mm	
VoIP-Kanäle (SIP nach RFC 3261), auf extern schaltbar	0 – 4 <sup>7</sup>	12
VoIP-Codecs intern	G.711, G.722, G.726, G.729 und iLBC	
<b>Voicemail- und Faxsystem<sup>7</sup></b>	<b>Basisausbau</b>	<b>Maximalausbau</b>
Voicemailkanäle	1	4
Faxkanäle	0	1
Voicemail-/Faxboxen	1/0	20/20
Faxstandard	T.30/T.38 nach ITU-T	
aktive und passive Faxweiche bei analogen Amtanschlüssen	ja	
<b>Türsprech- und Relaisanschlüsse</b>		
Analog- bzw. VoIP-Türsprechsysteme	max. 8	
Türklingeleingänge	abhängig vom Analog-/VoIP-Türsprechsystem	
Türöffnerrelais	abhängig vom Analog-/VoIP-Türsprechsystem	
Aktoren (Schaltrelais) für a/b-Schaltmodule und IP-Schaltrelais	24	
<b>Weitere Anschlüsse</b>		
Audioausgänge für Durchsagesysteme über analoge Ports (z. B. a/b-Audiobox)	max. 4	
Ethernet-Port 10/100 Base-T (10/100 MBit/s, Twisted Pair)	1	
USB-Host V2.0 als Speicheranschluss	1	
Modulsteckplätze	2	
<b>Technische Daten</b>		
Betriebsspannung	230 V ± 10 %, 50 Hz	
Leistungsaufnahme <sup>7</sup>	min. 3,2 W, max. 55 W	
Gehäuse	Kunststoff, mehrteilig	
Abmessungen (B x H x T)	334 mm x 331 mm x 94,5 mm	
Gewicht (ohne Erweiterungsmodule)	ca. 1.600 g	
Sicherheit	CE	
<b>Lieferumfang</b>		
Grundgerät COMcompact 4000, Ethernet-Kabel, ISDN-Kabel, Installations- und Inbetriebnahmeanleitung, Befestigungsmaterial (Schrauben und Dübel)		

# Mit diesen Modellen kommt das Thema Komfort auf den Tisch



COMfortel 1400



COMfortel 1600



COMfortel 2600



Vom Einstiegsmodell bis zur Hightech-Variante vertrauen alle COMfortel-Modelle auf ein Tastenkreuz zum souveränen Navigieren durchs Menü.

## Die Entwicklung kommt uns sehr gelegen

Seit über 50 Jahren tüfteln wir an Innovationen, die das Telefonieren einfacher, schneller, komfortabler... und bezahlbarer machen. Was mit praktischen Details wie der automatischen Anschlusserkennung  $U_{P0}/S_0$  begann, gipfelt heute im einzigartigen Komfort unserer COMfortel-Systemtelefone, und die größten Entwicklungssprünge verdanken wir dabei dem Internet Protocol (IP). Dass IP-basierte Lösungen – von CTI bis VoIP – längst zum Business-Standard geworden sind, liegt freilich auch an den Endgeräten, die mit einfachster Bedienung zum Durchbruch beigetragen haben. Daran sind unsere Telefone wiederum nicht ganz unschuldig. Nicht zufällig hören sie alle auf den Namen „COMfortel“.

## All-IP bringt viele Talente zum Vorschein

Die Modelle COMfortel 1400 IP, 2600 IP und 3600 IP eignen sich nicht nur besonders gut zur Anbindung von IP-Kameras und Systemen der Gebäudeautomation. Sie teilen sich auch eine exklusive Sprachverbesserungstechnik, die exzellente Verständigung garantiert. Routinemäßig gleichen sie Ihre Kontaktdaten mit denen auf Ihrem Handy ab und synchronisieren die Daten Ihres Exchange-Accounts, von Google™-Diensten oder der Telekom-Cloud. Und ihr Adressbuch bietet Platz für über 2.000 Einträge!

## Die Spitze des Fortschritts

Die unbestrittene Spitze im Wettbewerb markieren die IP-Systemtelefone COMfortel 2600 IP und 3600 IP: Die fungieren als Systemtelefon an der Compact 4000 – egal ob intern oder als außen liegende Nebenstelle über einen sicheren VPN-Zugang. Beide lassen sich mit Apps auf dem Touchscreen individualisieren, überzeugen durch eine vom Smartphone inspirierte Steuerung (das COMfortel 3600 IP reagiert sogar auf Gesten!) und punkten mit ihrem herausragenden, betont ergonomischen Design. Große Touch-Displays, die sich wie ein Smartphone bedienen lassen, machen die Steuerung all der hochentwickelten Funktionen zum Vergnügen. Manchmal lässt sich der Fortschritt eben mit Händen greifen.

## Extrem ausbaufähig

Werden besonders viele Multifunktions Tasten benötigt, empfehlen sich die Modelle ab COMfortel 2600. Hier lassen sich bis zu drei Erweiterungsmodule (COMfortel Xtension300) andocken – dank Doppelbelegung stehen Ihnen damit insgesamt 210 Funktionen auf Tastendruck zur Verfügung!

Bei COMfortel D-200 und D-400 bieten die Module COMfortel D-XT20 dank Dreifachbelegung bis zu 180 zusätzliche Funktionen – hier sogar mit selbstbeschrifteten Tasten über das eingebaute Display.



Ob Sie Anrufern ein Bild zuordnen oder die Türsprechstelle im Auge behalten möchten – das große Display macht sich in vielerlei Hinsicht nützlich.



## Überblick Telefone

### COMfortel®

	600	1200	1400	1400 IP	1600	2600	2600 IP	3600 IP	D-100	D-200	D-400 <sup>2</sup>	C-400	M-510	M-520	M-530	
<b>Anschluss</b>																
analog	✓ <sup>3</sup>															
ISDN (S <sub>0</sub> /U <sub>0</sub> )		✓	✓		✓	✓										
IP/VoIP				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DECT													✓	✓	✓	
<b>Features</b>																
Display	■ □	■ □	■ ■ ■ ■ 3,5 Zoll	■ ■ ■ ■ 3,5 Zoll	■ □	■ ■ ■ ■ 4,3 Zoll	■ ■ ■ ■ 4,3 Zoll	■ ■ ■ ■ 5 Zoll	■ □	■ □	■ ■ ■ ■ 4,3 Zoll	■ □	■ ■ ■ ■ 1,8 Zoll	■ ■ ■ ■ 2,4 Zoll	■ ■ ■ ■ 1,8 Zoll	
Touch-Bedienung			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓					
Programmierbare Tasten mit LEDs	10 (ohne LED)	10	10	10	15	15	15	15	6	6	20					
Zusätzl. Xtension-Tasten mit (max.)						90	90	90		60	60					
Selbstbeschriftende Xtension-Tasten										✓	✓					
Optimiert für Cloud-Systeme/Soft-PBX									✓	✓	✓					
Anrufbeantw. lokal/zentral	- / ✓	- / ✓	☎ / ✓	☎ / ✓	- / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓		- / ✓	- / ✓	- / ✓	
IP-Cam-Unterstützung				☎			☎	✓								
Cloud-Datensync				☎			☎	✓								
Bluetooth-Unterstützung								✓			☎		✓	✓		
Stromsparfunktion		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Headset-Anschluss	✓	anstatt Hörer	✓	✓	✓	DHSG	DHSG	DHSG	DHSG	DHSG	DHSG		BT/ Klinke	BT/ Klinke	Klinke	
Wandmontage möglich	✓	✓	✓	✓					☎	☎	☎		✓			✓

✓ Vorhanden ☎ Kostenpflichtige Freischaltung bzw. optional

<sup>1</sup> Siehe COMfortel IP-DECT System, unter [www.auerswald.de](http://www.auerswald.de)

<sup>2</sup> Verfügbar ab Ende 2019

<sup>3</sup> Eingeschränkter Funktionsumfang bei der Verwendung mit Auerswald LAN-TAPI



COMPACT 4000

Eine für alle – alle Netze, alle Endgeräte,  
alle künftigen Anforderungen



Auerswald Partner

**GROT & SEEMANN**  
TELEKOMMUNIKATION

GK-Vertrieb Kiel: 0431 / 98 301-33  
GK-Vertrieb Hamburg: 040 / 209 31 999

[www.grotundseemann.de](http://www.grotundseemann.de)

Auerswald GmbH & Co. KG  
38162 Cremlingen-Schandelah  
Infoline: +49 5306 9200-700  
[www.auerswald.de](http://www.auerswald.de)

Änderungen vorbehalten, Art.-Nr. 97299 04 10/2019  
Copyright© 2019 Auerswald GmbH & Co. KG



Clever Communications