

Ein Stand-Alone-Telefon, das Sie direkt  
mit Ihrem Netzwerk verbinden!

COMfortel® VoIP 250



# COMfortel® VoIP 250



## Komforttelefon für Voice over IP

- SIP-konform nach RFC 3261
- 10 SIP-Accounts, davon 4 gleichzeitig aktiv
- Sicherheit: SIPS und SRTP nach RFC 4568
- ISDN-Gesprächsqualität durch Echo Cancellation und Comfort Noise Generation
- Großes, beleuchtetes Grafikdisplay
- Erweiterbar mit 3 Funktionstastenmodulen
- Telefonbuch mit 200 Einträgen und SIP-Account-Zuweisung



Einfach clevere Telefonanlagen.

# COMfortel® VoIP 250 – Komforttelefon für Voice over IP

Komfort beginnt schon bei der einfachen Inbetriebnahme. Dank des großen, beleuchteten Grafikdisplays mit den Softkeys finden Sie sich in der Bedienung sofort zurecht. Die 15 programmierbaren Funktionstasten mit mehrfarbigen LEDs können für unterschiedliche Aufgaben genutzt werden. Als Kurzwahlziel programmiert, erreichen Sie Ihren Gesprächspartner auf Tastendruck. Auch Komfortfunktionen, z. B. Anrufweitschaltung (sofort, bei besetzt, bei Nichtmelden) oder Anklopfen, können Sie über diese Tasten komfortabel steuern. Bei Bedarf lassen sich bis drei Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30 mit je 30 Tasten und LEDs anreihen. Auch an Vieltelefonierer haben wir gedacht: Für ein schnurloses Headset (DHSG) bietet das COMfortel VoIP 250 den richtigen Anschluss.



Wer über den Komfort eines gespeisten LANs verfügt, kommt dank „Power over Ethernet“ (PoE) ohne zusätzliche Stromversorgung aus. Ist der Netzwerkanschluss schon von Ihrem PC belegt, schalten Sie das COMfortel VoIP 250 mit seinen zwei Ethernet-Ports einfach dazwischen.

## Anschlussmöglichkeiten

- Erster Ethernet-Port 10/100 Base-T (LAN-Anschluss) als Verbindung zum Router oder Switch
- Zweiter Ethernetport 10/100 Base-T zum Anschluss eines PCs
- Stromversorgungsanschluss für mitgeliefertes Steckernetzteil
- Stromversorgung alternativ über den ersten Ethernet-Port mittels PoE (Power over Ethernet)
- 1 Modulanschluss für max. 3 Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30
- Headset-Anschluss mit DHSG-Unterstützung, auch für COMfortel Headset geeignet

## VoIP (Internettelefonie)

- 2 VoIP-Gespräche gleichzeitig (Funktion Makeln)
- 10 SIP-Accounts, davon 4 gleichzeitig aktiv
- SIP-Konform nach RFC 3261
- Sicherheit:
  - Verschlüsselte Zeichengabe (SIPS)
  - Verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten (SRTP), Schlüsselaustausch in SDP nach RFC 4568
- STUN (UDP over NAT)
- VoIP-Codecs:
  - G.711  $\mu$ -Law/a-Law
  - G.726, G.729, G.723.1
  - GSM 6.10 (full rate)
- VoIP-Codec-Preselection
- Hohe Sprachqualität durch Echo Cancellation und Comfort Noise Generation (CNG)
- Priorisierung der Sprachpakete (DiffServ)
- Online-/Offline-Statusanzeige anderer SIP-Teilnehmer (SIP-Presence) nach RFC 3856
- Tonwahl während des Gesprächs nach RFC 2833

## Display

- Grafisches Display mit 128 x 64 Pixeln
- Automatische Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit und Kontrast einstellbar
- Symbol oder Text zur Anzeige der Einstellungen
- Uhrzeit-, Datum- und Wochenanzeige, auch im Gespräch
- Statusanzeige, z. B. aktive Stummschaltung, Anrufweitschaltung oder Freisprechen
- Anzeige der situationsabhängigen Softkey-Funktionen
- Menüsprache wählbar: Deutsch, Englisch

## Sicherheitsfunktionen

- Telefonschloss, Notrufe weiterhin möglich
- Einrichtsperre mit Passwortschutz

## Gebührenmanagement

- Kostenerfassung für das letzte Gespräch und für die Summe aller Gespräche
- Preis pro Minute einstellbar

## Telefonbuch und Ruflisten

- 200 Telefonbucheinträge, pro Eintrag mit:
  - max. 3 Rufnummern
  - 1 E-Mail-Adresse
  - Klingelton für kommenden Ruf
  - 1 Standard- und 1 Rückfallrufnummer
  - SIP-Account für die abgehende Wahl
- Komfortable Bearbeitung über Weboberfläche
- Namenssuche im Telefonbuch des Telefons
- 210 Kurzwahlziele als Zielwahlstasten\* programmierbar
- Rufnummern- und Namensanzeige (CLIP/CNIP)
- Anruferliste der letzten 30 unbeantworteten Anrufe mit Rufnummer, Name, eigener Anrufnummer (SIP-Account), Datum und Uhrzeit
- Gesprächsliste der letzten 30 geführten Gespräche mit Rufnummer, Name, eigener Anrufnummer (SIP-Account), Datum und Uhrzeit
- Wahlwiederholung der letzten 30 Rufnummern

## Komfortmerkmale

- 8 Tasten (Softkeys) für spezielle, situationsabhängige Funktionen des Systemtelefons
- 15 programmierbare Funktionstasten\* für
  - Zielwahlen
  - Funktionen (z. B. Anrufweitschaltung)
  - SIP-Leitungsbelegung (Auswahl von SIP-Accounts)
- Anklopfen
- Rückfrage/Makeln
- Anrufweitschaltung bei besetzt (CFB), bei Nichtmelden (CFNR), ständig (CFU)
- Anrufschutz (Ruhe vor dem Telefon)
- Spam-/Spitschutz, abweisen unbekannter (nicht im Telefonbuch gespeicherter) oder anonymer Anrufer
- Wahlvorbereitung/Wahlkorrektur
- 10 Klingeltöne, davon 2 individuelle Melodien ladbar (Wave-Format)
- Lauthören/Freisprechen
- Einstellbare Lautstärke für Klingeltöne, Handapparat (Hörer), Headset und Freisprechen
- Mikrofonschaltung

## Installation und Wartung

- Assistent zur einfachen Einrichtung der Grundfunktionen
- Einrichtung und Administration über Weboberfläche (Webserver integriert)
- Zugang über Ethernet (IP-Konfiguration per DHCP oder fester IP-Adresse)
- Flash-EPROM für Firmware-Update und Konfiguration
- Manuelles oder zeitgesteuertes Software-Update über Internet

\* Status-, Zielwahl- und Funktionssteuerungstasten sind Merkmale der programmierbaren Funktionstasten. Das COMfortel VoIP 250 verfügt über 15 Tasten mit 2 möglichen Funktionen je Taste (2 Ebenen) und kann mit 3 Tastenerweiterungsmodulen COMfortel Xtension30 auf 105 Funktionstasten erweitert werden. Pro Modul stehen 30 Tasten mit je 2 Funktionen zur Verfügung.

## Technische Daten

**Betriebsspannung:** 230 V  $\pm$  10 %, 50 Hz, externes Steckernetzteil oder Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af über Systemanschluss

**Leistungsaufnahme:** max. 7 W (Betrieb ohne Tastenerweiterungsmodule COMfortel Xtension30)

**Systemanschluss:** Ethernet-Port 10/100 Base-T (10/100 MBit/s, Twisted Pair), Voll-/Halbduplex Autonegotiation

**Modulanschluss:** proprietärer Systembus für COMfortel Xtension30

**PC-Anschluss:** Ethernet 10/100 Base-T (10/100MBit/s, Twisted Pair), Voll-/Halbduplex Autonegotiation

**Headset-Anschluss:** für dynamische Hör- und Sprechgarnitur, auch mit DHSG-Unterstützung

**Anzeigen:** LCD, 128 x 64 Pixel, 18 LEDs (teilweise mehrfarbig)

**Bedienelemente:** Wähltastatur mit Vanity-Code, 11 Funktionstasten, 8 Softkeys, 15 programmierbare Funktionstasten (2 Ebenen)

**Telefonhörer:** Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompatibel

**Lautsprecher:** 8 Ohm,  $\varnothing$  66 mm

**Gabelumschalter:** magnetischer Schaltkontakt

**Gehäuse:** Kunststoff

**Farben:** schwarz, dunkelblau, lichtgrau (weiß)

**Gewicht:** ca. 1.200 g (Telefon), ca. 500 g (Steckernetzteil)

**Abmessungen (B x H x T):** 261 mm x 109 mm x 216 mm (Steckernetzteil: 61 mm x 82 mm x 49 mm)

**Sicherheit:** CE

## Lieferumfang

- 1 Grundgerät COMfortel VoIP 250
- 1 Handapparat (Hörer)
- 1 Handapparat-Anschlusskabel
- 1 Ethernet-Anschlusskabel RJ-45/RJ-45 (ca. 3 m lang)
- 1 Steckernetzteil
- Bedienhandbuch

## Ihr Fachhändler:

### Bitte beachten Sie:

Der hier beschriebene Funktionsumfang ist unter Umständen nur bei fachgerechter Installation und Einrichtung des gesamten Telefonsystems und des eventuell damit verbundenen PCs vollständig nutzbar. Wir empfehlen dazu vorab beim Fachhändler Informationen einzuholen. Für einige Funktionen ist die Freischaltung entsprechender Dienste für die Telefonanlage beim Netzbetreiber erforderlich. In Kombination mit Endgeräten anderer Hersteller können Inkompatibilitäten auftreten, die die Nutzung von Leistungsmerkmalen beeinflussen. Die genannten Leistungsmerkmale beziehen sich auf Produkte für den deutschen Markt. Exportvarianten können davon abweichen.



Einfach clevere Telefonanlagen.