

Datenblätter

# COMfortel® D-Serie



- COMfortel D-110
- COMfortel D-210 + D-XT20i
- COMfortel D-100
- COMfortel D-200 + D-XT20i
- COMfortel D-400
- COMfortel D-600

# COMfortel® D-110



Einsteigergerät mit professionellem Feature-Set, das sich im harten Alltag schnell bewährt



- Intuitive Benutzeroberfläche
- 6 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung
- 4 kontextsensitive Softkeys
- HD-Audioqualität dank Wideband
- Headsetanschluss mit DHSG-/EHS-Unterstützung

## Ihre Vorteile im Detail

Schon das Einsteigermodell COMfortel D-110 glänzt mit professionellen Features wie selbstbeschriftenden Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung, kontext-sensitiven Softkeys und Headsetanschluss für schnurlose Headsets (DHSG/EHS), um komfortable Bewegungsfreiheit zu genießen und beide Hände beim Telefonieren frei zu haben. Hinzu kommt, dass die intuitive Bedienoberfläche mit beleuchtetem Grafikdisplay die Produktivität im Alltag spürbar verbessert.

Wie bei den größeren Modellen der D-Serie stellt eine rundum sichtbare Gehäuse-LED sicher, dass auch bei Telefonaten über ein verdecktes Headset jeder sieht, dass telefoniert wird. Eingehende Rufe und Anrufe in Abwesenheit werden ebenso unübersehbar angezeigt. Auch das funktionale Design weiß in jeder modernen Büroumgebung zu überzeugen. All dies prädestiniert das COMfortel D-110 für kleine Büros, Home-Offices und Call-Center.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 3 gleichzeitige Verbindungen
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Fail-back-Identitäten<sup>1</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>2</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>3</sup>
- Upload und Verwaltung eigener Klingeltöne über die Weboberfläche<sup>4</sup>
- Rückruf bei Besetzt - intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>3,2</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>1</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlgeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für verpasste, gewählte und angenommene Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>2</sup>
- 5-Wege-Navigationstasten
- 4 kontextsensitive Softkeys
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeeinstellung

- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>2</sup>
- 6 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktionstasten mit 3 Ebenen sowie mehrfarbiger LED-Signalisierung
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen<sup>2</sup>
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikationen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°
- Wandmontagefähig<sup>5</sup>

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufschutz (DND)
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch
- Online-Namensuche (Rückwärtsuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/Nachtumschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunktionen<sup>1</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echo-Unterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/ $\mu$ -Law, G.726, G.729, iLBC
- Komfortrauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detection)
- Vollduplex Freisprechen
- 22 Klingelmelodien

- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstärke getrennt einstellbar
- Headset-Anschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200) IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)
- LDAP (RFC 4511)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business
- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact 4000
- 90336 / COMpact 5500R
- 90334 / COMpact 5200
- 90335 / COMpact 5200R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90267 / COMfortel® D-Mount
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90075 / COMfortel® PoE-100

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af, Class 1)
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100 Base-T
- Systemanschluss: Ethernet 10/100 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 6 frei programmierbare Funktionstasten mit je 3 Ebenen
- Display: LCD monochrom mit Hintergrundbeleuchtung (2,7" / 6,9 cm, 240 x 128 Pixel)
- LEDs: 12, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompabil
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 238 mm x 160/125 mm x 145/195 mm
- Gewicht: ca. 690 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

## LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel
- Gerätefuß
- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>2</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

# COMfortel® D-210



Professionelles SIP-Telefon - Preislich fast noch Entry-Level, aber mit deutlich mehr Premiumfunktionen



- Intuitive Benutzeroberfläche
- 6 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung
- 4 kontextsensitive Softkeys
- HD-Audioqualität dank Wideband
- Headsetanschluss mit DHSG-/EHS-Unterstützung

## Ihre Vorteile im Detail

Das COMfortel D-210 schlägt gekonnt die Brücke zwischen IP-Telefonie zum Einsteigertarif und einem professionellen Funktionsumfang, der sich sehen lassen kann. Auch optisch passt dieses moderne IP-Telefon mit seinem anspruchsvollen Design perfekt in moderne Büroumgebungen. Besonders die intuitive Bedienoberfläche mit beleuchtetem Grafikdisplay lässt die Produktivität im „Daily Business“ ansteigen. Eine rundum sichtbare Gehäuse-LED stellt sicher, dass auch bei Telefonaten über ein verdecktes Headset je-

der sieht, dass telefoniert wird. Eingehende Rufe und Anrufe in Abwesenheit werden ebenso unübersehbar angezeigt.

Egal, ob Sie das COMfortel D-210 mit seinen integrierten sechs digital beschrifteten und frei programmierbaren Funktionstasten verwenden oder mit dem Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20i auf 66 Tasten erweitern - das COMfortel D-210 ist skalierbar und wächst mit seinen Anforderungen. Es ist ideal für kleine Büros, Home-Offices und Call-Center.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 3 gleichzeitige Verbindungen
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Fail-back-Identitäten<sup>1</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Pick-up – Heranholen eines Rufes mit Vorabfrage<sup>3</sup>
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>2</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>4</sup>
- Upload und Verwaltung eigener Klingeltöne über die Weboberfläche<sup>5</sup>
- Rückruf bei Besetzt - intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>4,2</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>1</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlgeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für 100 verpasste, gewählte und angenommene Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>2</sup>
- 5-Wege-Navigationstasten
- 4 kontextsensitive Softkeys
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeinstellung

- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>2</sup>
- 6 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktionstasten mit 3 Ebenen sowie mehrfarbiger LED-Signalisierung
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen<sup>2</sup>
- Direkter OpenVPN-Support für standortübergreifende Telefonie
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikationen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°
- Wandmontagefähig<sup>6</sup>

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufschutz (DND)
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch
- Online-Namenssuche (Rückwärtssuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/Nachtumschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunktionen<sup>1</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echo-Unterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/μ-Law, G.726, G.729, iLBC
- Komfortauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detection)
- Vollduplex Freisprechen

- 22 Klingelmelodien
- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstärke getrennt einstellbar
- Headset-Anschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200) IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)
- LDAP (RFC 4511)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business
- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact 4000
- 90334 / COMpact 5200
- 90335 / COMpact 5200R
- 90336 / COMpact 5500R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90264 / COMfortel® D-XT20
- 90271 / COMfortel® D-XT20i
- 90267 / COMfortel® D-Mount
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90079 / COMfortel® PoE-1000

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af, Class 2)
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100/1000 Base-T
- USB Anschluss: 1
- Systemanschluss: Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 6 frei programmierbare Funktionstasten mit je 3 Ebenen
- Display: LCD monochrom mit Hintergrundbeleuchtung (2,7" / 6,9 cm, 240 x 128 Pixel)
- LEDs: 12, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompabil
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 238 mm x 160/125 mm x 145/195 mm
- Gewicht: ca. 690 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

## LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel

- Gerätefuß

- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>2</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

<sup>3</sup> In Verbindung mit einem COMfortel D-XT20i

<sup>4</sup> Ab V1.6A oder höher

<sup>5</sup> Ab V1.10A oder höher

<sup>6</sup> Optional

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung: COMfortel® D-210

Artikelnummer: 90278

EAN-Code: 4019377902783

# COMfortel® D-100



SIP-Telefon mit Praxisnähe, die sich im harten Alltag schnell bewährt



- Intuitive Benutzeroberfläche
- 6 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung
- 4 kontextsensitive Softkeys
- HD-Audioqualität dank Wideband
- Headsetanschluss mit DHSG-/EHS-Unterstützung

## Ihre Vorteile im Detail

Schon das Einsteigermodell COMfortel D-100 glänzt mit professionellen Features wie selbstbeschriftenden Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung, kontext-sensitiven Softkeys und Headsetanschluss für schnurlose Headsets (DHSG/EHS). Hinzu kommt, dass die intuitive Bedienoberfläche mit beleuchtetem Schwarz-Weiß-Grafikdisplay die Produktivität im Alltag spürbar verbessert.

Wie bei den größeren Brüdern stellt eine rundum sichtbare Gehäuse-LED sicher, dass auch bei Telefonaten über ein verdecktes Headset jeder sieht, dass telefoniert wird. Eingehende Rufe und Anrufe in Abwesenheit werden ebenso unübersehbar angezeigt. Auch das funktionale Design weiß in jeder modernen Büroumgebung zu überzeugen. All dies prädestiniert das COMfortel D-100 für kleine Büros, Home-Offices und Call-Center.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 3 gleichzeitige Verbindungen
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Fail-back-Identitäten<sup>1</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Pick-up – Heranholen eines Rufes mit Vorabfrage
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>2</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>3</sup>
- Rückruf bei Besetzt - intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>3,2</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>1</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlregeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für verpasste, gewählte und angenehme Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>2</sup>
- 5-Wege-Navigationstasten
- 4 kontextsensitive Softkeys
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeinstellung
- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>2</sup>

- 6 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktions-tasten mit 3 Ebenen sowie mehrfarbiger LED-Signali-sierung
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen<sup>2</sup>
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikatio-nen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbar-er Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°
- Wandmontagefähig<sup>4</sup>

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKA-TIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND)
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch
- Online-Namenssuche (Rückwärtssuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/ Nachtschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunk-tionen<sup>1</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echo-Unterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/μ-Law, G.726 , G.729, iLBC
- Komfortauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detec-tion)
- Vollduplex Freisprechen
- 22 Klingelmelodien
- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstarke getrennt einstellbar
- Headset-Anschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200) IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)
- LDAP (RFC 4511)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business

- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact® 4000
- 90334 / COMpact® 5200
- 90335 / COMpact® 5200R
- 90336 / COMpact® 5500R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90267 / COMfortel® D-Mount
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90075 / COMfortel® PoE-100

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af, Class 1)
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100 Base-T
- Systemanschluss: Ethernet 10/100 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 6 frei programmierbare Funktionstasten mit je 3 Ebenen
- Display: LCD monochrom mit Hintergrundbeleuchtung (2,7" / 6,9 cm, 240 x 128 Pixel)
- LEDs: 12, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompibel
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 238 mm x 160/125 mm x 145/195 mm
- Gewicht: ca. 690 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

## LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel
- Gerätefuß
- Ethernet-Anschlusskabel RJ-45/RJ-45
- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>2</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

<sup>3</sup> Ab V1.6A oder höher

<sup>4</sup> Optional

# COMfortel® D-200



SIP-Telefon - Preislich fast noch Entry-Level, aber mit deutlich mehr Grundfunktionen



- Intuitive Benutzeroberfläche
- 6 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung
- 4 kontextsensitive Softkeys
- HD-Audioqualität dank Wideband
- Headsetanschluss mit DHSG-/EHS-Unterstützung

## Ihre Vorteile im Detail

Das COMfortel D-200 schlägt gekonnt die Brücke zwischen IP-Telefonie zum Einsteigertarif und einer professionellen Funktionsfülle, die sich sehen lassen kann. Auch optisch passt dieses moderne IP-Telefon mit seinem anspruchsvollen Design perfekt in moderne Büroumgebungen. Besonders die intuitive Bedienoberfläche mit beleuchtetem Schwarz-Weiß-Grafikdisplay lässt die Produktivität im „Daily Business“ ansteigen. Eine rundum sichtbare Gehäuse-LED stellt sicher, dass auch bei Telefonaten über ein verdecktes Headset je-

der sieht, dass telefoniert wird. Eingehende Rufe und Anrufe in Abwesenheit werden ebenso unübersehbar angezeigt.

Egal, ob Sie das COMfortel D-200 mit seinen integrierten sechs digital beschrifteten und frei programmierbaren Funktionstasten verwenden oder mit dem Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20 auf 66 Tasten erweitern - das COMfortel D-200 lässt Ihnen die Wahl. Es ist ideal für kleine Büros, Home-Offices und Call-Center.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 3 gleichzeitige Verbindungen
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Fail-back-Identitäten<sup>1</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Pick-up – Heranholen eines Rufes mit Vorabfrage
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>2</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>3</sup>
- Rückruf bei Besetzt - intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>3,2</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>1</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlregeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für 100 verpasste, gewählte und angenommene Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>2</sup>
- 5-Wege-Navigationstasten
- 4 kontextsensitive Softkeys
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeinstellung
- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>2</sup>

- 6 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktions-tasten mit 3 Ebenen sowie mehrfarbiger LED-Signali-sierung
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen<sup>2</sup>
- Direkter OpenVPN-Support für standortübergreifende Telefonie
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikatio-nen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellba-rer Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°
- Wandmontagefähig<sup>4</sup>

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKA-TIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufschutz (DND)
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch
- Online-Namensuche (Rückwärtssuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/ Nachtschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunk-tionen<sup>1</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echo-Unterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/μ-Law, G.726 , G.729, iLBC
- Komfortrauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detec-tion)
- Vollduplex Freisprechen
- 22 Klingelmelodien
- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstarke getrennt einstellbar

- Headset-Anschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200) IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)
- LDAP (RFC 4511)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business

- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact® 4000
- 90334 / COMpact® 5200
- 90335 / COMpact® 5200R
- 90336 / COMpact® 5500R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90264 / COMfortel® D-XT20
- 90271 / COMfortel® D-XT20i
- 90267 / COMfortel® D-Mount
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90079 / COMfortel® PoE-1000

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af, Class 2)
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100/1000 Base-T
- USB Anschluss: 1
- Systemanschluss: Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 6 frei programmierbare Funktionstasten mit je 3 Ebenen
- Display: LCD monochrom mit Hintergrundbeleuchtung (2,7" / 6,9 cm, 240 x 128 Pixel)
- LEDs: 12, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompabil
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 238 mm x 160/125 mm x 145/195 mm
- Gewicht: ca. 690 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

## LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel
- Gerätefuß
- Ethernet-Anschlusskabel RJ-45/RJ-45

- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>2</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

<sup>3</sup> Ab V1.6A oder höher

<sup>4</sup> Optional

**BESTELLINFORMATION**

Bezeichnung: COMfortel® D-200

Artikelnummer: 90261

EAN-Code: 4019377902615

# COMfortel® D-400



Homeoffice oder Büro – das SIP-Telefon COMfortel D-400 ist die professionelle Wahl



- Intuitive Benutzeroberfläche
- Hochauflösendes 4,3"-TFT-Display mit kapazitivem Touch
- 20 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. Status-Signalisierung
- HD-Audioqualität dank Wideband
- Headsetanschluss mit DHSG-/EHS-Unterstützung

## Ihre Vorteile im Detail

Aktuelles Premiumprodukt unserer Standard SIP-Telefone ist das COMfortel D-400, dessen aufgeräumtes, von einem großen Touchscreen dominiertes Design jeder modernen Büroumgebung gut zu Gesicht steht. Sein hochauflösendes 4,3"-Farbdisplay mit kapazitivem Touch ist für intuitive Bedienung ausgelegt und gestaltet die Visualisierung situationsabhängig. Eine rundum sichtbare Gehäuse-LED stellt sicher, dass auch bei Telefonaten über ein verdecktes Headset jeder sieht, dass telefoniert wird. Eingehende Rufe und

Anrufe in Abwesenheit werden ebenfalls unübersehbar angezeigt.

Auch bei den Erweiterungsmöglichkeiten beweist das COMfortel D-400 seine professionelle Vielfalt: Egal, ob Sie das COMfortel D-400 mit seinen 20 digital beschrifteten und frei programmierbaren Funktionstasten verwenden oder mit dem Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20i auf 80 Tasten erweitern – an den beiden USB-Anschlüssen findet alles Anschluss. Es ist der ideale Begleiter für Büro und Homeoffice.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 4 gleichzeitige Verbindungen
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Fail-back-Identitäten<sup>1</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Pick-up – Heranholen eines Rufes mit Vorabfrage
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>2</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>2</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>3</sup>
- Rückruf bei Besetzt - intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>3,2</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>1</sup>
- Unterstützung von IP-Kameras<sup>3</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlregeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für 100 verpasste, gewählte und angenommene Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>2</sup>
- 5-Wege-Navigationstasten
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeinstellung
- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>2</sup>

- 20 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktionstasten mit mehrfarbiger Status-Signalisierung
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegtzustandes von Nebenstellen<sup>2</sup>
- Direkter OpenVPN-Support für standortübergreifende Telefonie
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikationen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Wandmontagefähig<sup>4</sup>
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufsschutz (DND)
- Pick-up – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch
- Online-Namensuche (Rückwärtssuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegtzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/Nachtumschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunktionen<sup>1</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echo-Unterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/μ-Law, G.726, G.729, iLBC
- Komfortrauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detection)
- Vollduplex Freisprechen
- 22 Klingelmelodien
- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstärke getrennt einstellbar

- Headset-Anschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)
- Integrierter VPN-Client (IPsec, OpenVPN)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DHCPv4 Option 132/133 (VLAN-ID/VLAN-QoS)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- STUN (RFC 3489, RFC 5389, RFC 7350)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200) IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)
- LDAP (RFC 4511)
- LDAP over SSL/TLS (RFC 2830)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)

- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business
- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact® 4000
- 90334 / COMpact® 5200
- 90335 / COMpact® 5200R
- 90336 / COMpact® 5500R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90264 / COMfortel® D-XT20
- 90271 / COMfortel® D-XT20i
- 90267 / COMfortel® D-Mount
- 90269 / COMfortel® D-Stick EZC-5200BS
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90079 / COMfortel® PoE-1000

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af, Class 0)
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100/1000 Base-T
- USB Anschlüsse: 2
- Systemanschluss: Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 20 frei programmierbare Funktionstasten
- Display: TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touch (4,3" / 10,9 cm, 480 x 272 Pixel)
- LEDs: 6, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompabil
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 238 mm x 160/125 mm x 145/195 mm
- Gewicht: ca. 750 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

## LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel
- Gerätefuß
- Ethernet-Anschlusskabel RJ-45/RJ-45
- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>2</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

<sup>3</sup> Ab V1.6A oder höher

<sup>4</sup> Optional

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung: COMfortel® D-400

Artikelnummer: 90262

EAN-Code: 4019377902622

# COMfortel® D-600



## Design trifft Highlevel – das Premium-SIP-Gerät COMfortel D-600

- Hochauflösendes 7“-TFT-Display mit kapazitivem Touch
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Innovative Gestensteuerung
- Automatische Helligkeitsregelung
- HD-Audioqualität dank Wideband

### Ihre Vorteile im Detail

Das elegante Premium-SIP-Gerät COMfortel D-600 bietet so ziemlich alles, was das Office-Herz höher schlagen lässt. Dieses High-End-Gerät verbindet anspruchsvolles Design mit fortschrittlichster Technik – designed, engineered und Made in Germany.

Das hochauflösende 7“-Farbdisplay mit kapazitivem Touch ist klar strukturiert, so dass Sie nie den Überblick verlieren. Die intuitive Bedienung unterstreicht dies zusätzlich. 40 selbstbeschriftende Funktionstasten inkl. Statussignalisierung stehen im Direktzugriff zur Verfügung.

Das besondere Highlight ist die Gestensteuerung: Mit einer einfachen Handbewegung wecken Sie das Telefon mit einer einfachen Handbewegung auf oder schalten den Rufton bei ankommenden Rufen stumm. Der Komfort wird bei diesem Highend-Gerät groß geschrieben, z. B. passen sich das Display und die beleuchtete Tastatur mit automatischer Hintergrundbeleuchtung dem Umgebungslicht an. Wideband-Audio sorgt für einwandfreie Verständigung in HD-Qualität.

Das State-of-the-Art-Gerät ist sowohl WLAN- als auch Bluetooth-fähig. Verbinden Sie problemlos ein Bluetooth-Headset mit dem D-600, um mehr Bewegungsspielraum und beide Hände bei der Arbeit frei zu haben. Professionelle Headsets lassen sich über die DHSG-/EHS-Schnittstelle anschließen.

Auch für größere Ausbauten ist das COMfortel D-600 die perfekte Wahl im Office. Bis zu drei anschließbare Tastenerweiterungen COMfortel D-XT20i bieten zusätzlich 60 programmierbare Tasten mit je drei Funktionsebenen.

Selbstverständlich unterstützt dieses Highend-Gerät der D-Serie IP-Kameras. Konfigurieren Sie zeitsparend und komfortabel Ihre Türsprechstelle mit IP-Cam über Provisioning, damit zukünftig schon während des Klingelns das Kamerabild automatisch im Display aufpoppt. Über die direkt auf dem Bildschirm angezeigten Funktionstasten (Softkeys) lassen sich zudem die Tür öffnen und das Licht für den Besucher einschalten.

# Leistungsmerkmale im Überblick

## KOMFORTMERKMALE

- 6 SIP-Identitäten/-Accounts
- 4 gleichzeitige Verbindungen
- Innovative Gestensteuerung zum Beenden des Ruhezustands oder Stummschalten von eingehenden Rufen
- WLAN<sup>1</sup>
- Ausfallsicherheit und ständige Verfügbarkeit dank Failback-Identitäten<sup>2</sup>
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem lokalen und zentralen Telefonbuch des Kommunikationsservers / der Cloud-PBX<sup>3</sup>
- Anklopfen
- Abweisen von Rufen
- Bitte nicht stören / Anrufschatz (DND) lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>3</sup>
- Pickup – Heranholen eines Rufes mit Vorabfrage
- Anrufe parken / offene Rückfrage<sup>3</sup>
- Anrufweiterleitung/Vermittlung von Gesprächen mit und ohne Ankündigung
- Rufumleitung lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>3</sup>
- Gespräch halten
- Makeln lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>3</sup>
- 3er-Konferenz lokal über das Telefon oder zentral über den Kommunikationsserver / die Cloud-PBX<sup>3</sup>
- Unterscheidung der Rufarten durch unverwechselbare Klingeltöne<sup>4</sup>
- Upload und Verwaltung eigener Klingeltöne über die Weboberfläche<sup>5</sup>
- Rückruf bei Besetzt – intuitives Einrichten eines automatischen Rückrufs<sup>4,3</sup>
- Komfortable Steuerung der wichtigsten Telefonfunktionen über Action URL<sup>2</sup>
- Unterstützung von IP-Kameras<sup>4</sup>
- Wählplan für komplexe Wahlregeln
- Telefonbuch, 2.000 Einträge lokal im Telefon
- Einfache Synchronisierung von Kontakt- und Kalenderdaten mittels CardDAV und CalDAV (z. B. Apple® iCloud)<sup>6</sup>
- LDAP – Zugriff via SSL auf zentrale Telefonbücher, z. B. OpenLDAP oder Microsoft Active Directory
- Ruflisten für 100 verpasste, gewählte und angenommene Anrufe
- XML-Browser zur Anzeige zentraler Funktionsmenüs und Listen (z. B. Ruflisten, Telefonbücher)<sup>3</sup>

- Beleuchtete Tastatur
- 5-Wege-Navigationstasten
- Funktionstasten für Anrufweiterleitung/Vermitteln und Lautstärkeinstellung
- 40 selbstbeschriftende und frei programmierbare Funktionstasten mit mehrfarbiger Statussignalisierung
- Konfiguration eigener Bilder als Icon für Funktionstasten über die Weboberfläche oder via Provisioning<sup>5</sup>
- Funktionstasten inkl. LED-Signalisierung für den Zugriff auf die Rufliste, Voicemailbox, Gespräch halten, Headsetbetrieb, Freisprechen/Mithören und Mikrofonstumm-schaltung<sup>3</sup>
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen<sup>3</sup>
- Direkter OpenVPN-Support für standortübergreifende Telefonie
- Bluetoothunterstützung<sup>1</sup>
- Einbindung der Funktionstasten in eigene Applikationen und Prozesse mittels Lua-Templates
- Gehäuse-LED zur Signalisierung aktiver Gespräche und eingehender Rufe
- Einstellen eines eigenen Bildes als Hintergrund im Homescreen des Telefons via Provisioning<sup>5</sup>
- Automatische Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit und Ausschaltzeit
- Mikrofonstumm-schaltung
- Neigungswinkel des Telefons: 30° oder 45°

## SYSTEMMERKMALE AN HERSTELLEREIGENEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORMEN

- Gruppen-Login/-Logout
- Anruferkennung – Anzeige von Rufnummern und Namen aus dem zentralen Telefonbuch
- Bitte nicht stören / Anrufschatz (DND)
- Pickup – Heranholen eines Rufes
- Rufumleitung zentral über den Kommunikationsserver
- Zugriff auf das zentrale Telefonbuch inkl. Anzeige der hinterlegten Kontaktbilder
- Online-Namenssuche (Rückwärtssuche)
- Besetztlampenfeld (BLF) zur Anzeige des Ruf- und Belegzustandes von Nebenstellen
- Schalten der zentralen Konfigurationsprofile, z. B. Tag-/Nachtumschaltung
- Vereinfachtes Laden der systemeigenen Komfortfunktionen<sup>2</sup>

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Hohe Sprachqualität durch Echounterdrückung
- Codecs: G.722 (Wideband), G.711 A-law/ $\mu$ -Law, G.726, G.729, iLBC
- Komfortauschen (CNG, Comfort Noise Generation)
- Sprechpausenerkennung (VAD, Voice Activity Detection)
- Vollduplex Freisprechen
- 22 Klingel melodien
- Klingel-, Hörer-, Headset- und Freisprechlautstärke getrennt einstellbar
- Headsetanschluss über RJ-45 für schnurlose Headsets mit DHSG-/EHS-Unterstützung und schnurgebundene Headsets

## SICHERHEIT

- Passwortgeschützte Weboberfläche
- HTTPS-Server/-Client
- SIPS (RFC 3261) – verschlüsselte Signalisierung
- SRTP (RFC 3711 / RFC 4568) – verschlüsselte Übertragung der Sprachdaten
- Transport Layer Security (TLS)
- VLAN (IEEE 802.1q)
- Integrierter VPN-Client (IPsec, OpenVPN)

## ADMINISTRATION

- Konfiguration über Webbrowser (HTTPS)
- Masseninstallation über Provisioning-Server: Redirect-Server | DHCP Optionen 66/67 | Konfigurationsaktualisierung via SIP-Notify ohne Neustart des Telefons | Übertragung der Einstellungen via HTTP/HTTPS/TFTP
- Lokalisierung inkl. Sprache, Uhrzeit, Datum und Töne
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, griechisch, polnisch, spanisch, niederländisch, italienisch

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

- DHCPv4 (RFC 2131)
- DHCPv4 Option 60 (Vendor class identifier)
- DHCPv4 Option 66/67 (Hostname/Filename)
- DHCPv4 Option 132/133 (VLAN-ID/VLAN-QoS)
- DNS SRV-RR (RFC 2782)
- STUN (RFC 3489, RFC 5389, RFC 7350)
- HTTP/HTTPS (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- IPv4 (RFC 0791)
- IPv6 (RFC 2460, RFC 8200)
- IPv6 Dual Stack (RFC 4241)
- IPv6 Dual Stack Lite (RFC 6333)
- IPv6 SLAAC (RFC 4862)
- BLF (RFC 4235)

- LDAP (RFC 4511)
- LDAP over SSL/TLS (RFC 2830)
- NTP (RFC 958)
- RTCP (RFC 3550, RFC 3605)
- RTP (RFC 3550)
- DTMF: in-band, RTP Payload (RFC 2833, 4733), SIP-INFO
- SIP/SIPS (RFC 3261, RFC 2543)
- SRTP (RFC 3711, RFC 4568)
- TFTP (RFC 1350)
- TLS (RFC 2246)
- VLAN (IEEE 802.1q)

## KOMPATIBLE PRODUKTE

- 90022 / COMtrexx® Business
- 90021 / COMtrexx® VM
- 90118 / COMpact 4000
- 90334 / COMpact 5200
- 90335 / COMpact 5200R
- 90336 / COMpact 5500R
- 90670 / COMmander® 6000
- 90671 / COMmander® 6000R
- 90672 / COMmander® 6000RX
- 90264 / COMfortel® D-XT20
- 90271 / COMfortel® D-XT20i
- 90346 / COMfortel® H-100 analog
- 90347 / COMfortel® H-200
- 90668 / COMfortel® DECT Headset
- 90348 / COMfortel® H-500
- 90274 / COMfortel® D-XT-PS

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: Steckernetzteil mit Eurostecker, 230 V +/-10 %, 50 Hz
- Ethernet-Ports: 2-Port-Ethernet-Switch 10/100/1000 Base-T
- USB-Anschlüsse: 3
- Systemanschluss: Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Headset: separate Schnittstelle für schnurgebundene und schnurlose Headsets, auch mit DHSG-/EHS-Unterstützung
- Bedienelemente: Wähltastatur mit Vanity Code, 17 Festfunktionstasten, 4 Softkeys, 20 frei programmierbare Funktionstasten
- Display: TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touch (7" / 17,8 cm, 1024 x 600 Pixel)
- LEDs: 6, teilweise mehrfarbig
- Telefonhörer: Wideband-Audio, Elektret-Mikrofon, dynamische Hörkapsel, hörgerätekompabil
- Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt

- Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen (B x H x T): 270 mm x 170/130 mm x 150/195 mm
- Gewicht: ca. 1000 g
- Konformität: CE, EN 55032, EN 55024, EN 62368-1

#### LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Handapparat (Hörer) mit Anschlusskabel
- Gerätefuß
- Ethernet-Anschlusskabel RJ-45/RJ-45
- Steckernetzteil
- Bluetooth- / WLAN-Dongle
- Kurzbedienungsanleitung

<sup>1</sup> Durch beiliegenden COMfortel D-Stick (EZ-5200BS)

<sup>2</sup> Ab V1.4A oder höher

<sup>3</sup> Abhängig vom zentralen Kommunikationsserver / von Cloud-PBX

<sup>4</sup> Ab V1.6A oder höher

<sup>5</sup> Ab V1.10A oder höher

<sup>6</sup> Ab V1.8A oder höher

#### BESTELLINFORMATION

Bezeichnung: COMfortel® D-600

Artikelnummer: 90263

EAN-Code: 4019377902639