



AUDIOCODES 400HD IP-TELEFON SERIE

Die AudioCodes **400HD-Serie von IP-Telefonen** umfasst eine Reihe von benutzerfreundlichen, funktionsreichen Produkten für Service Provider, gehostete Dienste, Unified Communications, IP-Telefonie für Unternehmen und Contact Center. Basierend auf der gleichen fortschrittlichen, praxiserprobten Basistechnologie wie unsere anderen VoIP-Produkte ermöglichen die hochwertigen IP-Telefone von AudioCodes Service Providern, Systemintegratoren und Endkunden die Erstellung von End-to-End-VoIP-Lösungen.

Leistungsstarke Merkmale

- Hochauflösende Sprachqualität
- Auto-Bereitstellung von AudioCodes
- Robuste Sicherheitsmechanismen
- Power over Ethernet (PoE)
- Unterstützung mehrerer Sprachen
- Integration mit Sprachqualitätsüberwachung
- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- Volle Unterstützung des SIP-Protokolls mit umfassender Interoperabilität
- Sofort einsatzbereite Unterstützung für die globale Umleitung

Unified Communications

AudioCodes bietet verschiedene Lösungen an, die auf den Unified Communications (UC) Markt zugeschnitten sind. Das Angebot von AudioCodes für UC umfasst Media-Gateways, E-SBCs, Lösungen zur Gesprächsaufzeichnung, Mobilität und IP-Telefone, die neben qualitativ hochwertigen Sprachanrufen auch Präsenzfunktionen unterstützen.

Enterprise IP Telephony

AudioCodes IP-Telefone bieten zuverlässige, qualitativ hochwertige Kommunikation für Benutzer von lokalen, quelloffenen und gehosteten IP-PBXs. Durch ihre breite Palette an wesentlichen Geschäftsfunktionen, ihre Zuverlässigkeit und bewährte Interoperabilität sind sie die perfekte Wahl für jede SIP-basierte Umgebung, von SOHO bis hin zu großen Unternehmen.

IP Contact Centers

AudioCodes IP-Telefone bieten die perfekte Lösung für Contact Center Agenten. Durch die Kombination von exzellenter Sprachqualität für Contact Center Agenten, einem kompakten und robusten Gehäusedesign und der Integration von Headsets bieten die IP-Telefone von AudioCodes mehrere wesentliche Funktionen, die auf dem wachsenden Markt für Contact Center erforderlich sind, einschließlich einer vollständig zertifizierten VoIP-Interoperabilität mit führenden Anbietern von Contact Center Lösungen.

C450HD IP-Telefon



Das C450HD IP-Telefon ist ein hochwertiges, natives Microsoft Teams IP-Telefon für Führungskräfte mit einem großen 5-Zoll-Farb-Touchscreen, integriertem **Bluetooth und **Wi-Fi und optionaler Konnektivität zu Farb-Touchscreen-Erweiterungsmodulen.

- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- Grafischer 5"-Farb-Touchscreen (1280 X 720)
- Mehrsprachiger Support
- Duale GbE-Unterstützung
- PoE oder externe Stromversorgung
- 2xUSB-Headset-Unterstützung
- Integrierte **Bluetooth und **Wi-Fi
- Unterstützung von Erweiterungsmodulen



C448HD IP-Telefon



Das C448HD IP-Telefon ist ein Microsoft Teams-basiertes Einstiegs-/Gemeinschaftstelefon mit einem großen, farbigen 5-Zoll-Touchscreen. Empfohlen für Hot-Desk-Umgebungen.

- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- Grafischer 5"-Farb-Touchscreen (1280 X 720)
- Mehrsprachiger Support
- Duale GbE-Unterstützung
- PoE oder externe Stromversorgung
- 1xUSB-Headset-Unterstützung



450HD IP-Telefon



Das 450HD IP-Telefon ist ein hochwertiges Business IP-Telefon für Führungskräfte mit einem großen, farbigen 5-Zoll-Haupt-Touchscreen und optionaler Anschlussmöglichkeit zu Farb-Touchscreen-Erweiterungsmodulen.

- Großer 5" Farb-TFT-Hauptbildschirm (800 X 480)
- Mehrsprachiger Support
- Berührungsorientierte Benutzeroberfläche mit bis zu 8 programmierbaren Softkeys
- Erweiterungsmodul (optional) mit 5"-Farb-TFT-Bildschirm (480 X 854)
- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- 8 Zeilen
- Duale GbE-Unterstützung
- USB-Headset-Unterstützung
- PoE oder externe Stromversorgung



445HD IP Phone



Das 445HD IP-Telefon ist ein fortschrittliches, hochwertiges Business IP-Telefon mit einem großen, farbigen 4,3-Zoll-Hauptdisplay, integriert in **Bluetooth und **Wi-Fi mit einem speziellen LCD-Display, das Kontakte und deren Anwesenheit anzeigt (integrierter Seitenwagen).

- Hochauflösender 4,3-Zoll-Farbbildschirm (480x272)
- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- 6 Multifunktionstasten
- 4 Softtasten
- Dedizierte LCD-Anzeige (370 X 60) für 12 Kontakte mit (BLF)
- Duale GbE-Unterstützung
- USB-Headset-Unterstützung
- Integrierte **Bluetooth und **Wi-Fi
- PoE oder externe Stromversorgung



440HD & 430HD IP-Telefon



Die 440HD/430HD IP-Telefone sind fortschrittliche IP-Telefone der mittleren Preisklasse. Das 430HD wurde für Benutzerfreundlichkeit und Komfort gebaut und verfügt über ein großes LCD-Display und 12 programmierbare Kurzwahltasten. Das 440HD verfügt über ein spezielles LCD-Display, das Kontakte und deren Anwesenheit anzeigt (integrierter Seitenwagen).

- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- 6 Zeilen
- Grafisches mehrsprachiges LCD (256 X 128)
- 6 Multifunktionstasten
- 4 Softtasten
- 12 programmierbare Kurzwahltasten mit Anwesenheitsüberwachung (BLF)
- Dediziertes LCD (370 X 60) für die Kontaktanzeige (nur 440HD)
- Duale GbE-Unterstützung
- USB-Headset-Unterstützung
- PoE oder externe Stromversorgung



420HD IP-Telefon



Das 420HD IP-Telefon ist ein IP-Telefon der Einstiegsklasse mit vielen Funktionen für Unternehmen. Dank seiner Flexibilität und seines robusten Designs eignet es sich hervorragend für anspruchsvolle Unternehmens- und Contact Center-Implementierungen.

- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- 2 Zeilen
- Grafisches mehrsprachiges LCD (128 X 48)
- 4 programmierbare Softkeys
- Duale GbE-Unterstützung
- PoE oder externe Stromversorgung



405HD & 405 IP-Telefon



Das 405HD und 405 IP-Telefon sind kostengünstige IP-Telefone der Einstiegsklasse, die die wesentlichen alltäglichen Funktionen bieten, die das moderne Geschäftsumfeld erfordert.

- Vollduplex-Freisprecheinrichtung und Headset-Konnektivität
- 2 Zeilen
- Grafisches, mehrsprachiges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung (132 X 64)
- 4 programmierbare Softkeys
- PoE oder externe Stromversorgung
- Dual-GbE-Unterstützung (nur auf dem 405HD unterstützt)
- USB-Headset-Unterstützung (nur auf dem 405HD unterstützt)



Technische Spezifikationen der 400HD Serie

Telefonie-Funktionen	
Ergänzende Merkmale	Anklopfen, Halten, Weiterleitung, Anrufweiterleitung, 3-Wege-Konferenz (lokale Mischung) und Netzwerkkonferenz, Hotline, DND, Stummschaltung, Schnellwahl, Wahlplan, CWRR, Anrufprotokolle, automatische Antwort über TALK-Ereignis, Anrufübernahme, mehrere Chef-Administratoren, Erscheinungsbild der gemeinsamen Leitung, Anrufparken
Signalisierung	Anrufer-ID, MWI, DTMF-Relais - RFC2833, DTMF über SIP INFO, konfigurierbare Anrufweitertöne
VoIP-Anwendungen	
Unified Communications, IP-Kontaktzentren, Open-Source-IP-PBX, gehostete IP-PBX und IP-Centrex	
Erweiterte VoIP-Verarbeitungsfähigkeiten	
Paketverlust-Verdeckung, hochwertige, breitbandige akustische Breitband-Echounterdrückung, verzögerungsarme, adaptive Jitter-Puffer	
Medienverarbeitung	
Wideband Voice Coders	G.722, OPUS ² , SILK ²
Narrowband Voice Coders	G.711µ/a, G.729A/B, OPUS ² , SILK ²
Weitere Media Features	Akustische Echounterdrückung (AEC) - Mehrweg, akustische Breitband-EC, Verbergen von Paketverlusten, Unterdrückung von Stille, Erkennung von Sprachaktivierung, adaptiver Jitter-Puffer
Protokoll-Support	
VoIP und Signaling	SIP - RFC 3261, SDP - RFC 2327, SIP über TCP/UDP/TLS, DNS_SRV (Redundanz), Digestauthentifizierung, PRACK, frühe Medien, SIP abonnieren benachrichtigen, BLF (Besetztlampenfeld), Anwesenheit, MWI (Anzeige für wartende Nachrichten)
Datenprotokolle	IPv4, TCP, UDP, ICMP, ARP, RTP, SRTP, RTCP-XR, 802.1x, static IP/DHCP IP assignment, IEEE 802.1p/Q, QoS/ToS, HTTP/HTTPS/DHCP, NTP, FTP/TFTP, CDP/LLDP VLAN configuration, LDAP
Sicherheit	802.1x, HTTPS, SIP über TLS und SRTP, Verschlüsselung von Konfigurationsdateien, Option zur Deaktivierung des PC-Ports
Provisionierung und Management	Web-Server für Konfiguration und Verwaltung, Konfigurationsaktualisierung über FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, DHCP-Optionen (66,67,160,12,60,77), Masseneinsatz-Bereitstellung mit globalem Umleitungsserver, Bereitstellungs-URL über SIP SUBSCRIBE und NOTIFY, RFC6035 SIP publish für QoE-Berichterstattung
Allgemeine Spezifikationen	
Sprachen	Englisch (Standard), Spanisch, Italienisch, Portugiesisch (mit Funktionstaste), Deutsch, Russisch, Ukrainisch, Französisch, Polnisch, Hebräisch, Finnisch, Koreanisch, Vereinfachtes und Traditionelles Chinesisch, Türkisch, Japanisch (Eingabemodi Kanji, Hiragana und Katakana), Ungarisch, Slowakisch, Tschechisch
Telefoninterface	RJ-9-Headset-Buchse X 1, USB-Anschluss für Headset1, DHSG1
Netzwerkinterface	2 LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T für PC- und LAN-Konnektivität
Leistungsbedarf	+12V Gleichstrom, 1A Netzteil (C448HD, 450HD, C450HD, HRS: +12V Gleichstrom, 2A) AC 100V-240V und/oder integriertes Power over Ethernet - IEEE 802.3af (siehe Preisliste für Bestelloptionen)
Lager/Betriebstemperatur	-20° bis +70°C / 0° bis +40°C (-4 bis +158°F / 32 bis +104°F)
Homologationen & Zulassungen	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, EN55032 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UL-60950-1, EN60950-1, IEC-60950-1 (CB), CE mark, cTUVus RCM, KC, Anatel, CCC, ICASA, EAC, IC, ACTA, VCCI, BSMI

Die Homologationsliste kann sich von Modell zu Modell ändern, bitte kontaktieren Sie AudioCodes für aktuelle modellspezifische Informationen.

Physikalische Spezifikationen

	C450HD/C448HD/450HD	445HD	440HD/430HD	420HD	405HD/405 ⁴
Maße (WxDxH)	234 x 190 x 170/195 mm ³ (9.21 x 7.48 x 6.69/7.67 in.)	250 x 168 x 163 mm (9.84 x 6.61 x 6.42 in.)	250 x 168 x 163 mm (9.84 x 6.61 x 6.42 in.)	188 x 157 x 163 mm (7.40 x 6.18 x 6.41 in.)	191 x 180 x 153 mm (7.52 x 7.09 x 6.02 in.)
Gewicht	1.284Kg (2.83 lb)	1.05Kg (2.31 lb)	1.05Kg (2.31 lb)	0.82Kg (1.81 lb)	0.68Kg (1.5 lb)
Box-Maße (WxDxH)	275 x 245 x 110 mm (10.82 x 9.64 x 4.33 in.)	316 x 255 x 95 mm (9.84 x 6.61 x 6.42 in.)	316 x 255 x 95 mm (9.84 x 6.61 x 6.42 in.)	262 x 236 x 95 mm (7.40 x 6.18 x 6.41 in.)	210 x 200 x 100 mm (8.27 x 7.87 x 3.94 in.)
Box-Gewicht	1.722kg (3.79 lb)	1.49Kg (3.28 lb)	1.49Kg (3.28 lb)	1.2Kg (2.65 lb)	0.9Kg (1.98 lb)
Maße des Kartons (WxDxH)	579 x 467 x 293 mm (22.79 x 18.38 x 11.53 in.)	530 x 495 x 340 mm (20.87 x 19.49 x 13.39 in.)	530 x 495 x 340 mm (20.87 x 19.49 x 13.39 in.)	540 x 495 x 260 mm (7.40 x 6.18 x 6.41 in.)	495 x 395 x 237 mm (19.49 x 15.55 x 9.33 in.)
Gewicht des Kartons	16.07 Kg (35.42 lb)	16.07 Kg (35.42 lb)	15.8Kg (34.83 lb)	13.1Kg (28.88 lb)	10.1kg (22.27 lb)

¹ USB-Port nicht unterstützt auf 405, 420HD | DHSG nicht unterstützt auf 405/405HD und 420HD

² OPUS und SILK unterstützt auf 405HD, 420HD 430HD, 440HD, 450HD und HRS

³ C448HD, 450HD und C450HD unterstützt zwei Desktop-Positionen: Niedrige Position: 170mm | Hohe Position: 195mm

⁴ GbE und USB sind auf 405HD verfügbar (auf 405 nicht unterstützt)



International Headquarters

1 Hayarden Street,
Airport City
Lod 7019900, Israel
Tel: +972-3-976-4000
Fax: +972-3-976-4040

AudioCodes GmbH

Hanauer Landstrasse
148a, 60314 Frankfurt am
Main, Germany
Tel: +49-69-678-30530

©2020 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VolPerfect, VolPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice, AudioCodes Meeting Insights, AudioCodes Room Experience and CloudBond are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.