

TELEFON IP CISCO 7970G



Telefony Cisco® IP oferują niezrównane możliwości integracji z aplikacjami biznesowymi oraz konwergentnej komunikacji niedostępne w konwencjonalnych systemach łączności głosowej oraz porównywalnych produktach konkurencji. Jako lider na rynku telefonii IP firma Cisco Systems® posiada najlepsze w branży rozwiązania transmisji danych między końcowymi użytkownikami sieci, jak również kompletne rozwiązania do przesyłania danych i budowy sieci Voice-over-IP (VoIP), a także oferuje bogatą gamę estetycznych, wyposażonych we wszystkie niezbędne funkcje telefonów IP dla przedsiębiorstw oraz małych i średnich klientów biznesowych.

Telefon Cisco IP 7970G reprezentuje najnowsze osiągalne technologie oraz innowacje w telefonii IP. Jego oferta skierowana jest nie tylko do urzędników wysokiego szczebla i osób podejmujących decyzje, ale dzięki możliwościom korzystania z transmisji danych oraz aplikacji sieciowych pozwala na autonomiczną pracę bez użycia komputera. Jego cechy pozwalają klientom oraz integratorom usług na budowanie bardziej innowacyjnej oferty obejmującej aplikacje wykorzystujące język Extensible Markup Language (XML) w komunikacji z wyświetlaczem aparatu telefonicznego. Aparat ten umożliwia dostęp do ośmiu linii telefonicznych (lub kombinacji linii i bezpośredniego dostępu do funkcji telefonicznych), posiada wysokiej jakości głośnik do pracy w trybie głośnomówiącym, wbudowane gniazdo do zestawu słuchawkowo-mikrofonowego, oraz obsługuje zarówno standard Cisco in-line power jak i IEEE 802.3af PoE.

CHARAKTERYSTYKA TELEFONU IP CISCO 7970G

Telefon IP Cisco 7970G jest zaprojektowany pod kątem dynamicznego dostosowania do możliwości systemu komunikacyjnego. Dotrzymuje on kroku zmianom i nowościom poprzez możliwość uaktualniania oprogramowania przechowywanego w pamięci. Telefon może być wykorzystywany na wiele sposobów, w zależności od preferencji użytkownika.

Aparat IP Cisco 7970G nie wymaga żadnych specjalnych zabiegów w celu przeniesienia w inne miejsce lub wprowadzenia zmian w funkcjonowaniu i oprogramowaniu. Użytkownik może po prostu wziąć aparat i przenieść go w inne miejsce bez pomocy administratora systemu.

Kolorowy, dotykowy ekran telefonu IP Cisco 7970G pozwala na udostępnienie użytkownikowi w biurze wielu aplikacji i funkcji sieciowych.

Wiadomości

Przycisk wiadomości zapewnia bezpośredni dostęp do poczty głosowej.

Książki telefoniczne

Telefon IP Cisco 7970G identyfikuje przychodzące wiadomości i wyświetla je w odpowiednich kategoriach na ekranie. Użytkownik może dzięki temu szybko i efektywnie odpowiadać na wiadomości korzystając z funkcji bezpośredniego oddzwania. Firmowa książka telefoniczna jest zintegrowana z książką telefoniczną zgodną ze standardem Lightweight Directory Access Protocol v3 (LDAP v3).

Ustawienia

Przycisk ustawień umożliwia użytkownikowi regulację kontrastu ekranu i wybór jednego z wielu dostępnych dźwięków dzwonka, a także regulację głośności wszystkich funkcji audio, takich jak dzwonek, słuchawka, zestaw słuchawkowo-mikrofonowy oraz głośnik. Istnieje także możliwość ustawienia preferowanych parametrów współpracy z siecią (zwykle dokonuje tego administrator). Aparat pozwala na automatyczne lub ręczne ustawienie konfiguracji takich funkcji, jak Dynamic Host Control Protocol (DHCP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), czy też wskazania podstawowego bądź zapasowego serwera Cisco CallManager.

Usługi

Telefon IP Cisco 7970G pozwala użytkownikowi na szybkie uzyskanie dostępu do różnych informacji, takich jak pogoda, rynki finansowe, codzienne notowania oraz wszelkich innych informacji dostępnych w Internecie. Zastosowana w aparacie technologia XML pozwala na korzystanie z telefonu jako portalu udostępniającego rosnącą ilość funkcji i informacji.

Pomoc

Funkcja pomocy online udostępnia użytkownikowi informacje dotyczące przycisków aparatu, klawiszy i funkcji. Ekran o wysokiej rozdzielczości pozwala zmieścić dużą ilość informacji i znacznie rozszerza funkcjonalność aparatu dzięki obsłudze takich funkcji, jak Usługi, Informacje, Wiadomości i Książka telefoniczna. Przykładowo, przycisk Książka telefoniczna umożliwia wyświetlanie zawartości lokalnej książki telefonicznej lub książki znajdującej się na serwerze.

Regulacja głośności, wyciszanie mikrofonu i wyłączanie głośnika

Aparat IP Cisco 7970G wyposażony jest w doskonałej jakości system głośnomówiący. Telefon posiada łatwe w obsłudze przyciski do wyciszania mikrofonu i wyłączania głośnika. Przyciski te po włączeniu pozostają podświetlone. Wygodna regulacja głośności umożliwia dokładne dostosowanie poziomu dźwięku głośnika, słuchawki, zestawu słuchawkowo-mikrofonowego oraz dzwonka.

Gniazdko stereo jack

Z boku aparatu IP Cisco 7970G znajduje się standardowe gniazdko 3,5 mm stereo jack umożliwiające podłączenie dodatkowych głośników lub słuchawek, oraz drugie gniazdko 3,5 mm stereo jack do podłączenia mikrofonu stereofonicznego. Uwaga: głośniki dodatkowe, słuchawki lub mikrofony muszą mieć własne zasilanie.

Przycisk wyświetlania

Przycisk wyświetlania zapewnia łatwy dostęp do poprzednich „stron” lub aplikacji, które są nadal otwarte, i wyświetlenie ich na ekranie LCD.

CECHY DODATKOWE

Wbudowany 2-portowy przełącznik FastEthernet pozwala na bezpośrednie podłączenie telefonu do sieci Ethernet 10/100BASE-T za pomocą interfejsu RJ-45 i przy użyciu pojedynczego połączenia z siecią LAN, co pozwala na podłączenie aparatu jak i zlokalizowanego w pobliżu komputera. Administrator systemu może wyznaczyć oddzielne sieci VLAN (802.1Q) dla komputera i telefonu IP, dzięki czemu można zwiększyć bezpieczeństwo informacji oraz niezawodność transmisji głosu i danych.

Specjalny port słuchawki eliminuje konieczność stosowania dodatkowego wzmacniacza przy korzystaniu z zestawu słuchawkowo-mikrofonowego. Pozwala to na pracę z odłożoną słuchawką, co upraszcza korzystanie z tego zestawu.

Słuchawka dostosowana jest do współpracy z aparatami słuchowymi (Hearing-Aid Compatible – HAC) i spełnia wymagania dotyczące głośności określone przez Federal Communications Commission (FCC) zgodnie z amerykańską ustawą o niepełnosprawnych. Wymagania podane w rozdziale 508 przepisów można spełnić stosując standardowy wzmacniacz słuchawkowy, taki jak np. Walker Equipment W-10 lub CE-100.

Klawiatura telefonu jest również dostosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne.

Podstawa aparatu IP Cisco 7970G jest regulowana w zakresie od 0 do 60 stopni, co umożliwia odpowiednie ustawienie pochylecia aparatu zapewniające optymalną widoczność ekranu i wygodę korzystania z klawiatury telefonu. Podstawa aparatu jest dostosowana do montażu w standardowej konfiguracji ściennej. Oferowane są także dwa opcjonalne wsporniki do montażu ściennego.

W celu uzyskania pełnej jasności ekranu telefonu IP Cisco 7970G wymagane jest podłączenie do aparatu zewnętrznego zasilacza sieciowego. Aparat IP Cisco 7970G może być zasilany z sieci LAN za pomocą dowolnego przyłącza obsługującego zasilanie, jednak ekran w tym trybie ma zmniejszoną jasność, co sprawia, że zaleca się korzystanie z zewnętrznego zasilacza.

Dodatkowo, telefon IP Cisco 7970G obsługuje standard Cisco in-line power oraz IEEE 802.3af PoE.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika telefonu wybieranie tonowe (DTMF) jest maskowane przy korzystaniu z trybu głośnomówiącego.

Inne cechy telefonów IP Cisco 7970G:

- 24+ regulowane przez użytkownika dzwonki
- kompresja audio G.711 i G.729a
- Klient przydziału adresów IP DHCP lub konfiguracja statyczna
- Wygodne generowanie szumu oraz systemowe programowanie wykrywania aktywności dźwiękowej (Voice Activity Detection – VAD)

PARAMETRY I DANE TECHNICZNE

Regulowane parametry telefonu IP Cisco 7970G:

- Kontrast wyświetlacza
- Rodzaj dzwonka
- Konfiguracja sieciowa
- Stan połączenia

Dane techniczne telefonu:

- Wymiary aparatu: 23,1 x 26,67 x 15,24 cm (wys. x szer. x głęb.)
- Wymiary ekranu: 8,6 x 11,4 cm (wys. x szer.)
- Masa telefonu: 1,8 kg
- Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 234, 12-bitowa głębia kolorów

FUNKCJE SIECIOWE

Telefon IP Cisco 7970G obsługuje następujące funkcje sieciowe:

- Cisco Discovery Protocol (CDP)
- Automatyczne konfigurowanie IEEE 802.1Q (VLAN)
- Kodeki kompresji audio G.711a, G.711u oraz G.729ab
- Wbudowany przełącznik Ethernet
- Połączenie z siecią LAN 10/100BASE-T Ethernet za pomocą interfejsu RJ-45
- Uaktualnianie oprogramowania przy użyciu serwera TFTP
- Przesyłanie parametrów sieci za pośrednictwem DHCP
- Wykrywanie aktywności głosowej, tłumienie ciszy, generowanie sztucznego szumu i eliminowanie zakłóceń

OBŚLUGA PROTOKOŁÓW

Telefon IP Cisco 7970G jest kompatybilny z systemem Cisco CallManager w wersji 3.3(3) i nowszych, stosującym protokół Skinny Client Control Protocol (SCCP).

ZASILANIE

Przy zamówieniu należy uwzględnić potrzebę stosowania lokalnego zasilacza sieciowego, dostarczającego napięcie stałe 48 V (CP-PWR-CUBE-2); dodatkowo wymagane jest stosowanie odpowiednich kabli zasilających:

- CP-PWR-CORD-NA (Ameryka Płn)
- CP-PWR-CORD-CE (Europa Centralna)
- CP-PWR-CORD-UK (Wielka Brytania)
- CP-PWR-CORD-AU (Australia)
- CP-PWR-CORD-JP (Japonia)
- CP-PWR-CORD-AP (Azja-Pacyfik)
- CP-PWR-CORD-AR (Argentyna)
- CP-PWR-CORD-SW (Szwajcaria)

TEMPERATURA

Telefon jest przystosowany do pracy w temperaturze od 0° C do 40° C.

Wilgotność względna powinna wynosić od 10 do 95% (bez kondensacji).

Temperatura przechowywania -10° C do 60° C.

CERTYFIKATY

Telefon IP Cisco 7970G spełnia następujące wymagania:

- Oznaczenie CE
- Bezpieczeństwo
 - Underwriters Laboratories (UL) 60950
 - Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950
 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
 - Federal Communications Commission (FCC) Part 15 (CFR 47) Class B
 - ICES-003 Class B
 - EN55022 Class B
 - CISPR22 Class B
 - AS/NZ 3548 Class B
 - VCCI Class B
 - EN55024
 - EN 50082-1
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
- Telekomunikacja
 - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC) zgodnie z przepisami FCC Part 68 (CFR47)
 - IC CS-03

SERWIS I POMOC TECHNICZNA

Usługi i pomoc techniczna Cisco IP Communications zmniejszają koszty eksploatacji, redukują czas i zmniejszają ilość komplikacji przy instalacji sieci konwergentnych. Firma Cisco wraz z partnerami zaprojektowała oraz wdrożyła jedne z największych obecnie sieci komunikacji IP, co potwierdza jej zdolność integracji rozwiązań komunikacji IP w sieci każdego klienta. Narzędzia projektowe Cisco oraz stosowanie najlepszych praktyk zapewnia idealne dopasowanie instalowanych rozwiązań do potrzeb biznesowych oraz eliminuje kosztowne przebudowy i wyłączenia sieci. Sprawdzone metody stosowane przez Cisco opracowano na bazie uzyskanych doświadczeń, co zapewnia punktualne dostarczenie rozwiązania o wymaganej funkcjonalności. Oferowana pomoc obejmuje zdalną obsługę sieci, narzędzia do zarządzania siecią stosowane w administrowaniu konwergentną infrastrukturą aplikacji i sieci, a także usługi pomocy technicznej.

Klienci korzystający z tych usług odnoszą korzyści wynikające z zebranego przez Cisco i jej partnerów doświadczenia. Na bazie tego cennego doświadczenia klienci mogą budować oraz eksploatować niezawodne sieci konwergentne, spełniające ich aktualne potrzeby biznesowe oraz otwarte na zmiany w przyszłości.

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

Tabela 1 zawiera numery katalogowe aparatów telefonicznych IP Cisco 7970G oraz oprogramowania Cisco CallManager.

Tabela 1. Numery katalogowe telefonów IP Cisco 7970G oraz oprogramowania Cisco CallManager

Numer katalogowy	Opis
CP-7970G	Cisco IP Phone 7970G hardware
SW-CCM-UL-7970	Licencja użytkownika stacji dla programu Cisco CallManager
CP-PWR-CUBE-2	Zasilacz sieciowy telefonu IP Cisco 7970G
CP-PWR-CORD-xx	Kabel zasilający odpowiedni dla danego kraju
CP-LCKNG-WALLMOUNT=	Uniwersalny wspornik ścienny z blokadą
CP-WALLMOUNTKIT=	Uniwersalny wspornik ścienny bez blokady

Cisco oferuje standardową gwarancję na 1 rok. Dostępne są także umowy serwisowe Cisco SMARTnet®.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

Szczegółowe informacje na temat produktów Cisco można znaleźć w Internecie na stronie <http://www.cisco.com> lub uzyskać pod następującymi numerami telefonów.

- USA i Kanada: (bezpłatnie) 800 553-NETS (6387)
- Europa: 32 2 778 42 42
- Australia: 61 2 9935 4107
- Inne: 408 526-7209



Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com

Tel: +1 408 526 4000
+1 800 553 NETS (6387)
Fax: +1 408 526 4100

European Headquarters

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com

Tel: +31 0 20 357 1000
Fax: +31 0 20 357 1100

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com

Tel: +1 408 526 7660
Fax: +1 408 527 0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapore 068912
www.cisco.com

Tel: +65 317 7777
Fax: +65 317 7799

Firma Cisco System posiada ponad 200 oddziałów w wymienionych niżej krajach i regionach. Adresy, numery telefonów i faksów można znaleźć pod adresem

Cisco.com Web site at www.cisco.com/go/offices.

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia • Czech Republic • Denmark • Dubai • UAE
Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico The
Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia
South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright 1992-2005 Cisco Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Cisco, Cisco Systems, logo Cisco Systems, Aironet, Catalyst, Cisco IOS Cisco Unity oraz EtherSwitch są zastrzeżonymi znakami handlowymi lub znakami handlowymi firmy Cisco Systems, Inc. i/lub jej firm stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i określonych innych krajach.

Wszelkie inne znaki handlowe zamieszczone w niniejszym dokumencie lub na stronie [www](http://www.cisco.com) są własnością ich prawnych właścicieli. Użycie słowa partner nie oznacza stosunku partnerstwa pomiędzy firmą Cisco a jakąkolwiek inną firmą.