

## Cisco Unified IP Phones 7900 Series

Cisco® Unified IP Phone 7906G는 소규모 사무실, 소매 업체, 강의실, 제조업체 근로자 또는 많지 않은 양의 전화 트래픽이 발생하는 환경에 이상적입니다. 네 가지의 동적 소프트웨어가 사용자들을 핵심 비즈니스 특징과 기능으로 안내하는 한편, 픽셀 기반의 디스플레이는 직관적인 기능, 통화 정보 및 XML(eXtensible Markup Language) 서비스를 통해 풍부한 사용자 경험을 제공합니다. Cisco Unified IP Phone 7906G는 여러 가지 중요한 보안 기능을 비롯하여 IEEE 802.3af PoE(Power over Ethernet), 시스코 인라인 전원 또는 옵션 전원 어댑터를 통한 로컬 전원 등의 선택 사항을 제공합니다(그림 1 참조).

**그림 1.** Cisco Unified IP Phone 7906G



Cisco Unified IP Phone 7906G는 조직과 함께 성장하도록 설계되었습니다. 동적 소프트웨어로 활성화되는 기능 세트를 통해 전화 시스템은 정기적인 소프트웨어 업그레이드로 사용자의 요구조건을 수용할 수 있습니다. 이동, 추가 및 변경이 용이하며, 사용자는 전화기를 선택해 네트워크 상의 다른 위치로 옮길 수 있습니다. 또한, Cisco Unified IP Phone 7906G는 특수한 요구를 가진 사용자에게 액세스 기능을 제공합니다. 표 1-7은 Cisco Unified IP Phone 7906G의 특징, 사양 및 규정 준수 정보를 나타내며, 표 8은 주문 정보, 표 9는 사용 가능한 옵션 액세스서를 나타냅니다.

**표 1. 기능 및 설명**

주요 특징	설명
대기키 켜짐	대기 버튼을 눌러 호를 대기 상태로 놓으면 켜지고 대기 중인 호를 누군가가 받으면 꺼집니다. 한 호가 대기 중이고 다른 호는 사용 중일 때는 점멸합니다. 대기 중인 호가 없으면 켜지지 않습니다.
메뉴키 켜짐	음성 메시지, 호 로그, 네트워크 설정, 사용자 선호, 기업 디렉토리 및 XML 서비스에 액세스하기 위해 키를 누르면 켜집니다. 메뉴 항목이 활성 상태인 동안 계속 켜져 있습니다.
메시지 대기 표시기 켜짐	새로운 음성 메시지가 도착했을 때 조명이 켜집니다. 메시지 대기 표시는 전화기 새시와 핸드셋 모두에서 볼 수 있으며, 새 음성 메시지를 처리할 때까지 켜져 있습니다.
그래픽 디스플레이	192 x 64 픽셀 해상도의 그래픽 흑백 디스플레이를 통해 통화 기능 및 텍스트 기반 XML 애플리케이션에 대한 3개 라인의 정보를 스크롤하여 직관적으로 액세스할 수 있습니다. 또한, Cisco Unified IP Phone 7906G는 오디오 기반의 XML 애플리케이션을 지원합니다.
4개의 소프트키 버튼 및 스크롤 토글 바	통화 옵션을 사용자에게 동적으로 표시합니다. 스크롤 토글 바를 사용하면 표시된 정보를 간편하게 볼 수 있습니다.
네트워크 기능	Cisco Discovery Protocol, IEEE 802.1 p/q 태그 지정 및 스위칭 기능을 제공합니다.
볼륨 조절	핸드셋, 스피커 및 벨소리의 데시벨 수준을 간편하게 조절할 수 있는 볼륨 제어 토글입니다.

단일 위치 받침대	이 전화기는 디스플레이를 최적의 상태에서 볼 수 있으며 버튼과 키를 편안하게 사용할 수 있습니다. 장착용 구멍을 전화기 바닥 쪽에 놓은 상태로 제거하여 벽에 설치할 수 있습니다.
여러 가지 벨소리	사용자가 선택할 수 있는 24개 이상의 벨소리가 있습니다.
ADA(Americans with Disabilities Act)	ADA의 요구사항을 만족하는 HAC(Hearing-aid-compatible) 핸드셋으로, 승인된 청각 보조 기구의 전자기 결합을 위한 ADA HAC 요구사항도 만족합니다. 전화 다이얼링 패드도 ADA와 호환됩니다.
시그널링 프로토콜 지원	SCCP(Skinny Client Control Protocol)를 사용해 Cisco Unified CallManager Versions 3.3(5)SR2, 4.1(3)SR3a, 4.2(1)SR1에서 지원됩니다. Cisco Unified CallManager Version 5.0(2)에서 SCCP와 SIP(Session Initiation Protocol)를 둘 다 지원합니다.
코덱 지원	G.711a, G.711μ, G.729a 및 G.729ab 오디오 압축 코덱을 지원합니다.
구성 옵션	DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 통한 네트워크 파라미터의 프로비저닝이 가능합니다.
음질	시스템 기반의 CNG(Comfort noise generation) 및 VAD(Voice Activity Detection) 프로그래밍이 제공됩니다.

표 2. 보안 기능

항목	설명
인증서	X.509v3 인증서가 기본적으로 설치되어 있습니다. 또한, 고객의 위치에서 인증서를 설치 및 제거할 수 있습니다.
장치 인증 및 시그널링 암호화	Cisco CallManager 버전 4.1 이상을 사용할 때 AES(Advanced Encryption Standard)-128 암호화를 통한 TLS(Transport layer security) 기능이 제공됩니다.
미디어 암호화	Cisco CallManager 버전 4.1 이상을 사용할 때 AES-128 암호화를 통한 SRTP(Secure Real-Time Transport Protocol) 기능이 제공됩니다.

표 3. 소프트웨어 및 실제 사양

항목	설명
펌웨어 업그레이드	Cisco.com에서 펌웨어 변경 사항 다운로드
소프트웨어 업그레이드	TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버를 통한 소프트웨어 업그레이드 지원
치수(HxWxD)	6.5 x 7 x 6인치(20.3 x 17.67 x 15.2 cm)
중량	1.9파운드(0.9kg)
전환기 케이스 소재	은색 베젤에 질감이 있는 진회색의 PABS(Polycarbonate Acrylonitrile Butadiene Styrene) 플라스틱

표 4. 전원 옵션

항목	설명
시스코 인라인 전원	시스코 인라인 전원에서 작동하는 스위치를 통해 시스코 인라인 전원에서 동작합니다.
IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3af PoE 호환 블레이드에서 동작합니다.
로컬 전원	표 5에 열거한 전원 코드 중 하나로 전원 어댑터(부품 번호 CP-PWR-CUBE-3=)를 연결하여 로컬로 전원을 공급 받을 수도 있습니다.

표 5. 지역 및 국가별 AC 전원 코드

부품 번호	국가
CP-PWR-CORD-AP=	아시아 태평양
CP-PWR-CORD-AR=	아르헨티나

CP-PWR-CORD-AU=	호주
CP-PWR-CORD-CE=	유럽 연합
CP-PWR-CORD-CN=	중국
CP-PWR-CORD-JP=	일본
CP-PWR-CORD-NA=	북미
CP-PWR-CORD-SW=	스위스
CP-PWR-CORD-UK=	영국

**표 6.** 정격 온도

항목	설명
동작 온도	32 - 104°F(0 - 40°C)
상대 습도	10 ~ 95%(비응축)
보관 온도	14 - 140°F(-10 - 60°C)

**표 7.** 인증서

항목	설명
규제 준수	CE Marking
안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ UL(Underwriters Laboratories) 60950</li> <li>▶ CSA(Canadian Standards Association) C22.2 No. 60950</li> <li>▶ EN 60950</li> <li>▶ IEC 60950</li> <li>▶ AS/NZS60950</li> </ul>
FMC	▶ FCC(Federal Communications Commission) Part 15 (CFR 47) Class B

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ICES-003 Class B</li> <li>▶ EN55022 Class B</li> <li>▶ CISPR22 Class B</li> <li>▶ AS/NZS CISPR 22 Class B</li> <li>▶ CISPR 24</li> <li>▶ VCCI Class B</li> <li>▶ EN55024</li> <li>▶ EN 50082-1</li> <li>▶ EN 61000-3-2</li> <li>▶ EN 61000-3-3</li> <li>▶ EN 61000-6-1</li> </ul>
통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ FCC Part 68 (CFR47) HAC</li> <li>▶ 호주</li> <li>▶ AS/ACIF S004</li> <li>▶ AS/SCIF S040</li> <li>▶ 뉴질랜드</li> <li>▶ PTC 220</li> </ul>
산업 표준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ TIA 810A</li> </ul>

**표 8.** 주문 정보

부품 번호	설명
CP-7906G	전화(라이센스를 구성 옵션으로 사용할 수 있음)
CP-7906G=	예비용 전화기
CP-7906G-CH1	2단계 대리점 전용 부품 번호

**참고:** 모든 Cisco Unified IP 폰을 구입할 때에는 사용 중인 콜 프로토콜에 상관없이 전화 기술 라이선스를 구입해야 합니다.

**표 9.** 옵션 액세서리

SKU	설명
CP-HANDESET=	예비용 전화기 핸드셋
CP-HANDESET-CORD=	예비용 전화기 핸드셋 코드
CP-LCKNGWALLMOUNT2=	범용 잠금 벽 장착 키트
CP-PWR-CUBE-3=	PoE를 사용할 수 없는 사이트를 위한 로컬 전원 어댑터. 해당 지역에 맞는 전원 코드 부품 번호는 표 5 참조.

### 보증 기간

시스코 IP 폰은 1년간의 하드웨어 보증(표준)을 적용 받습니다.

### Cisco Unified Communications 서비스 및 지원

Cisco Unified IP Communications 서비스와 지원은 컨버전스 네트워크를 구현할 때의 비용, 시간 및 복잡성을 줄여줍니다. 시스코와 시스코 파트너들은 오늘날 가장 규모가 크고 복잡한 여러 IP Communications 네트워크를 설계하고 구축하고 있습니다. 이는 Cisco Unified IP Communications 솔루션을 귀하의 네트워크에 신속하게 통합해 주는 시스코의 능력을 입증하는 것입니다.

시스코의 설계 톨과 최고의 사례를 통해 사용자의 비즈니스 요구사항을 처음부터 완벽하게 충족시키는 솔루션을 제공함으로써 많은 비용이 소모되는 재설계와 가동 중단 시간을 줄여줍니다. 시스코의 입증된 방법론을 통해 여러분은 기대에 부합되는 기능과 혜택을 제공하는 솔루션을 적시적소에 구현할 수 있습니다. 지원 서비스에는 원격 네트워크 운영 서비스, 컨버전스 애플리케이션과 네트워크 인프라를 관리하는 네트워크 관리 도구 서비스, 기술 지원 서비스 등이 있습니다.

이러한 서비스를 통해 귀사는 시스코와 시스코 파트너의 경험을 활용할 수 있습니다. 이 같은 소중한 경험을 활용해 현재는 물론 미래의 업무적 요구사항을 만족시킬 수 있는 탄력적인 컨버지드 네트워크를 구축하고 유지할 수 있습니다.