

## Cisco Unified IP Phone 7931G

Cisco® Unified Communications는 음성, 비디오, 데이터 및 이동성 제품과 애플리케이션들로 구성된 포괄적인 IP 커뮤니케이션 시스템입니다. 이 시스템은 영업과 수익성에 직접적인 영향을 주는 보다 효과적이고 안전하며 개인적인 커뮤니케이션을 제공합니다. 또한, 장소와 시간에 관계없이 비즈니스와 보안이 유지되고 항상 정보를 액세스할 수 있는 새로운 커뮤니케이션 방식을 가능케 해

사람들간에 더욱 가까워지게 합니다. Cisco Unified Communications는 네트워크 인프라, 보안, 이동성, 네트워크 관리 제품, 라이프사이클 서비스, 유연한 배치 및 외주 관리 옵션, 최종 사용자 및 파트너 금융 패키지 그리고, 타사 커뮤니케이션 애플리케이션 등을 포함하는 통합 솔루션의 한 부분입니다.

Cisco Unified IP Phone 7931G는 소매업체, 상업적인 환경, 제조업체 근로자, 중간 용량의 전화

트래픽이 발생하면서도 특정한 통화 요구사항이 있는 환경의 사람의 통신 요구를 충족시킵니다. 전용 대기, 재다이얼, 전송 등의 키가 소매 환경의 통화 처리를 원활하게 합니다. 발광식 음소거 및 스피커폰 키는 통화자의 상태를 명료하게 보여줍니다. 흰 배경 조명에 픽셀 방식의 디스플레이는 통화 정보를 보기 쉽게 하며, XML(Extensible Markup Language) 서비스는 풍부한 사용자 경험을 제공합니다. Cisco Unified IP Phone 7931G는 여러 가지 중요한 보안 기능을 비롯하여 IEEE 802.3af PoE(Power over Ethernet), 옵션 전원 어댑터를 통한 로컬 전원 등의 선택 사항을 제공합니다(그림 1 참조).

그림 1. Cisco Unified IP Phone 7931G



## 기능

Cisco Unified IP Phone 7931G는 조직과 함께 성장하도록 설계되었습니다. 동적 소프트웨어로 활성화되는 기능 세트를 통해 전화 시스템은 정기적인 소프트웨어 업그레이드로 사용자의 요구조건을 수용할 수 있습니다. 따라서, 전화기를 간편하게 이동하고 새 전화기를 추가하고 기존의 전화기 배열을 변경할 수 있습니다. 사용자는 자신의 전화기를 간단하게 선택해 네트워크 상의 다른 위치로 옮길 수 있습니다. 또한, Cisco Unified IP Phone 7931G는 특수한 요구를 가진 사용자에게 액세스 기능을 제공합니다. 표 1-7은 Cisco Unified IP Phone 7931G의 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
회선키 켜짐	개별 회선이 할당된 24 개의 조명 회선키. 각 회선키는 그 회선을 다른 IP 폰과 공유하는 경우 사용 중 표시가 나타납니다. 또한, 조명 회선키는 서비스 및 통화 이력 디렉토리에 액세스하고 헤드셋 포트를 활성화하는 데에도 사용됩니다.
대기, 재다이얼 및 전송키	대기키는 빠르게 이동하는 통화 환경에서도 쉽게 보일 수 있도록 빨간색으로 되어 있습니다. 재다이얼 및 전송키는 신속한 통화 처리를 원활하게 합니다.
메시지 대기 표시기 켜짐	새로운 음성 메시지가 도착했을 때와 전화 벨이 울릴 때 조명이 켜집니다. 메시지 대기 표시는 전화기 새시와 핸드셋 모두에서 볼 수 있으며, 사용자가 새 음성 메시지를 처리할 때까지 켜져 있습니다.
그래픽 디스플레이	192 x 64 픽셀의 해상도에 흰색 배경 조명의 흑백 디스플레이를 통해 통화 기능 및 텍스트 기반 XML 애플리케이션에 대한 3 개 라인의 정보를 스크롤하여 직관적으로 액세스할 수 있습니다. 또한, Cisco Unified IP Phone 7931G 는 오디오 기반의 XML 애플리케이션을 지원합니다.
4 개의 소프트키/4-way 로커키	통화 옵션을 사용자에게 동적으로 표시합니다. 4-way 로커 키를 사용하면 표시된 정보를 간편하게 이동할 수 있습니다.
네트워크 기능	Cisco Discovery Protocol 과 IEEE 802.1 p/q 태그 지정 및 스위칭 기능
이더넷 스위치	2 개의 RJ-45 포트를 통해 10/100BASE-T 이더넷 연결(하나는 LAN 연결용, 다른 하나는 PC 와 같은 다운스트림 이더넷 장치 연결용)
스피커폰	양방향 스피커폰을 통해 핸드프리 통화가 가능합니다.
볼륨 조절	핸드셋, 헤드셋, 스피커폰 및 벨소리의 데시벨 수준을 간편하게 조절할 수 있는 볼륨 제어 토클입니다.

헤드셋 포트	전용 헤드셋 포트가 있어 헤드셋을 사용할 때 별도의 증폭기를 사용할 필요가 없습니다. 핸드셋을 크래들에 그대로 둔 채 헤드셋을 더 간편하게 사용할 수 있습니다.
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 24 개 이상의 벨소리가 있습니다.
ADA(Americans with Disabilities Act) 기능	ADA 의 요구사항을 만족하는 HAC(Hearing-aid-compatible) 핸드셋으로, 승인된 청각 보조 기구의 전자 결합을 위한 ADA HAC 요구사항도 만족합니다. 전화기 다이얼링 패드도 ADA 요구사항을 준수합니다.
시그널링 프로토콜 지원	SCCP(Skinny Client Control Protocol) 또는 Cisco Unified Communications Manager 6.0 이상을 사용해 Cisco Unified Communications Manager Express 버전 4.0(2) 이상과 호환됩니다.
코덱 지원	G.711a, G.711u, G.729a, G.729b 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 Unified CallManager 버전 4.0(2) 이상을 사용할 때 AES(Advanced Encryption Standard)-128 암호화를 통한 TLS(Transport layer security) 기능이 제공됩니다.
미디어 암호화	향후 릴리스에서 AES-128 암호화 기능을 포함한 SRTP(Secure Real-Time Transport Protocol)를 Cisco Unified Communications Manager Express 및 Cisco Unified Communications Manager 에 사용할 수 있습니다.

표 3. 소프트웨어 및 실제 사양

항목	설명
----	----

펌웨어 업그레이드	TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버를 통한 펌웨어 업그레이드 지원
치수(HxWxD)	8 x 9 x 7 인치(20.3 x 22.9 x 17.8cm)
중량	3.0 파운드(1.36kg)
전화기 케이스 소재	은색 베젤에 질감이 있는 진회색의 PABS(Polycarbonate Acrylonitrile Butadiene Styrene) 플라스틱

표 4. 전원 옵션

항목	설명
IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3af 호환 데이터 스위치(Class III)를 통해 전원을 공급 받을 수 있습니다.
로컬 전원	표 5에 열거한 전원 코드 중 하나로 전원 어댑터(시스코 부품 번호 CP-PWR-CUBE-3=)를 연결하여 로컬로 전원을 공급 받을 수 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
작동 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	<sup>y</sup> UL(Underwriters Laboratories) 60950 <sup>y</sup> CSA(Canadian Standards Association) C22.2 No. 60950 <sup>y</sup> EN 60950 <sup>y</sup> IEC 60950 <sup>y</sup> AS/NZS60950 <sup>y</sup> TS 001
EMC	<sup>y</sup> FCC(Federal Communications Commission) Part 15 (CFR 47) Class B <sup>y</sup> ICES-003 Class B <sup>y</sup> EN55022 Class B <sup>y</sup> CISPR22 Class B <sup>y</sup> AS/NZS CISPR 22 Class B <sup>y</sup> CISPR 24 <sup>y</sup> VCCI Class B <sup>y</sup> EN55024 <sup>y</sup> EN 50082-1 <sup>y</sup> EN 61000-3-2 <sup>y</sup> EN 61000-3-3 <sup>y</sup> EN 61000-6-1
통신	<sup>y</sup> FCC Part 68 (CFR47) HAC <sup>y</sup> TIA 810A

표 8. 주문 정보

부품 번호	설명
CP-7931G	Cisco Unified IP Phone 7931G
CP-7931G=	Cisco Unified IP Phone 7931G, 예비 부품
CP-7931G-CH1	Cisco Unified IP Phone 7931G, 채널용, 스테이션 사용자 라이선스 1 개 포함
SW-CCM-UL-7931	Cisco Unified IP Phone 7931G 1 개에 대한 Cisco Unified Communications Manager 사용자 라이선스
SW-CCME-UL-7931	Cisco Unified IP Phone 7931G 1 개에 대한 Cisco Unified Communications Manager Express 사용자 라이선스

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

표 9. 옵션 액세서리

부품 번호	설명
CP-LCKNGWALLMOUNT2=	범용 잠금 벽 장착 키트
CP-PWR-CUBE-3=	PoE 를 사용할 수 없는 사이트를 위한 로컬 전원 어댑터. 해당 지역에 맞는 전원 코드 부품 번호는 표 5 참조.

CP-HANDSET-CORD=

예비용 전화기 핸드셋 코드

## ■ 보증 기간

Cisco Unified IP 폰은 1년간의 하드웨어 보증(표준)을 적용 받습니다.

## ■ Cisco Unified Communications 서비스 및 지원

Cisco Lifecycle Services 접근방식을 통해 시스코와 시스코 파트너들은 Cisco Unified Communications 시스템을 지원하기 위한 폭넓은 엔드 투 엔드 서비스 포트폴리오를 제공하고 있습니다. 이러한 서비스들은 IP 커뮤니케이션 서비스 구축, 운영 및 최적화를 위한 입증된 방법들을 기반으로 구성되었습니다. 예를 들어, 사전 계획 및 설계 서비스는 촉박한 구축 스케줄을 맞출 수 있게 해주며, 구현 중 네트워크 중단을 최소화합니다. 운영 서비스는 전문 기술 지원을 통해 커뮤니케이션 중단의 위험을 줄여주며, 최적화 서비스는 뛰어난 운영을 위해 솔루션의 성능을 개선합니다. 시스코와 시스코 파트너는 기업의 요구를 충족시키는 탄력적인 컨버전스 네트워크를 구축하고 유지 관리할 수 있도록 도와주는 시스템 수준의 서비스 및 지원 방법을 제공합니다.