

데이터 시트

CISCO IP PHONE 7985G

Cisco®IP Phone 7985G는 Cisco IP Communications 솔루션을 위한 개인 데스크톱 비디오 폰입니다. Cisco IP Phone 7985G는 사무실에서 경영진과 관리자가 일대일 화상 통신을 수행할 수 있는 생산성 향상 툴을 제공합니다. 이 IP 폰은 비디오 통화를 수행할 수 있도록 모든 구성 요소 (예: LCD 화면, 스피커, 키보드 및 핸드셋)가 사용이 편리한 한 대의 장치에 포함되어 있습니다. 그 결과 비디오 통화를 일반 전화 통화와 같이 사용할 수 있습니다. (그림 1)

그림 1. Cisco IP Phone 7985G



기능




Cisco IP Phone 7985G는 동적이며 시스템 성능에 따라 확장이 가능하도록 설계되었습니다. 이제 호전환, 착신전환, 회의 및 보류와 같은 통화 기능을 비디오 호에서도 수행할 수 있으며 이 모든 기능은 IP Phone을 통해 가능 합니다. 통합된 다이얼 계획 및 공용 디렉토리를 사용하여 IP 텔레포니 및 IP 비디오 텔레포니가 Cisco CallManager를 통해 단일 Cisco IP Communications 인프라상의 모든 직원에게 제공됩니다. 전화기의 플래시 메모리에 대한 소프트웨어 업데이트를 통해 새로운 변경 사항을 계속 유지할 수 있습니다. 전화기를 실제로 이동하거나 변경할 필요가 없으며 사용자가 전화기를 가지고 네트워크상의 새로운 위치로 이동하면 됩니다. Cisco IP Phone 7985G는 사용자 기본 설정에 따라 다양한 액세스 방식을 제공합니다. 네 개의 디렉터리, 서비스, 설정 및 메시지 버튼 이외에도 Cisco IP Phone 7985G에는 비디오 기능을 제어하기 위한 다섯 개의 버튼이 있습니다.

표 1은 Cisco IP Phone 7985G의 기능을 나타냅니다.

표 1. Cisco IP Phone 7985G의 기능

기능	설명
메시지	음성 메일에 직접 액세스를 제공합니다.

<p>디렉토리</p>	<p>수신 메시지를 식별하고 사용자를 위해 화면에 표시하며, 이를 통해 사용자가 직접 다이얼백(direct dial-back) 성능을 사용하여 신속하고 효과적으로 통화에 응답할 수 있습니다. 회사 디렉토리는 LDAP3(Lightweight Directory Access Protocol Version 3) 표준 디렉토리 와 통합됩니다.</p>
<p>설정</p>	<p>설정 기능 키를 사용하면 사용자 기본 설정 메뉴를 통해 디스플레이 대비를 조정하고 배경 이미지를 선택하고 수많은 개성 있는 링거 사운드 중에서 하나를 선택할 수 있습니다. 또한 대개 시스템 관리자가 네트워크 구성 기본 설정을 설정할 수도 있습니다. DHCP (Dynamic Host Control Protocol), TFTP(Trivial File Transfer Protocol), CallManager 및 백업 CallManagers에 대해 자동 또는 수동으로 구성을 설정할 수 있습니다.</p>
<p>서비스</p>	<p>Cisco IP Phone 7985G를 사용하면 사용자가 XML (Extensible Markup Language)을 사용하여 날씨, 주식 또는 웹 기반 정보와 같은 다양한 정보에 신속하게 액세스하여 광범위한 애플리케이션, 기능 및 정보를 얻을 수 있습니다.</p>
<p>도움말</p>	<p>온라인 도움말 기능은 전화기의 키, 버튼 및 기능에 대한 정보를 사용자에게 제공합니다.</p>
<p>디스플레이</p>	<p>이 IP 폰에는 흑백의 대형 고해상도 4비트 디스플레이(320 x 222)가 있습니다.</p>
<p>스피커폰, 음 소거 및 헤드셋 버튼</p>	<p>이 IP 폰은 사용이 쉬운 스피커 켜기/끄기 버튼과 마이크 음소거 버튼 그리고 헤드셋 버튼을 비롯한 고품질의 스피커폰 기술을 제공합니다. 이들 버튼이 활성화되면 불이 들어옵니다.</p>
<p>이더넷 스위치</p>	<p>내부 2포트 시스코 이더넷 스위치를 사용하면 전화기와 PC에 단일 LAN 연결을 사용하여 RJ-45 인터페이스를 통해 10/100BASE-T 이더넷 네트워크에 직접 연결이 가능합니다. 시스템 관리자가 PC 및 Cisco IP 폰에 대해 별도의 VLAN (802.1Q)을 지정하여 음성 및 데이터 트래픽의 보안과 안정성을 향상시킬 수 있습니다.</p>
<p>헤드셋 포트</p>	<p>내부 2포트 시스코 이더넷 스위치를 사용하면 전화기와 PC에 단일 LAN 연결을 사용하여 RJ-45 인터페이스를 통해 10/100BASE-T 이더넷 네트워크에 직접 연결이 가능합니다. 시스템 관리자가 PC 및 Cisco IP 폰에 대해 별도의 VLAN (802.1Q)을 지정하여 음성 및 데이터 트래픽의 보안과 안정성을 향상시킬 수 있습니다.</p>
<p>볼륨 제어</p>	<p>전용 헤드셋 포트를 사용하면 헤드셋 사용 시에 별도의 증폭기가 필요 없습니다. 이 기능을 사용하면 핸드셋을 받침대에 놓을 수 있으므로 헤드셋 사용이 더욱 용이합니다.</p>
<p>셀프 뷰</p>	<p>셀프 뷰 버튼은 비디오 이미지를 수신 비디오에서 송신 비디오로 전환합니다. 셀프 뷰는 송신 비디오를 전체 화면에 표시합니다. 이 기능을 사용하면 현재 다른 쪽으로 전송 중인 것이 무엇인지 알 수 있습니다.</p>
<p>PIP (Picture in Picture)</p>	<p>PIP는 송신 비디오를 작은 사진으로 표시합니다. 사용자가 통화 중에는 큰 수신 사진의 상단에 PIP가 표시되므로, 두 사진을 동시에 볼 수 있습니다.</p>

<p>비디오 음 소거</p> 	<p>이 버튼은 비디오 음 소거 기능을 켜거나 끕니다. 비디오 음 소거가 활성화되면 비디오 폰이 사용자의 비디오 이미지를 내보내지 않습니다. 한쪽 끝의 비디오 폰에는 비디오 음 소거 아이콘이 나타나며 이를 통해 다른 쪽 끝의 사용자가 비디오 음 소거 모드에 있음을 알 수 있습니다.</p>
<p>디스플레이 버튼</p> 	<p>이 버튼은 메뉴를 켜거나 끕니다. 이 버튼을 사용하면 전화기 화면에 표시되는 모든 정보(예: 소프트 키 레이블, 라인 및 통화 정보)를 제거할 수 있으며 전체 화면 보기로 비디오 이미지를 설정할 수 있습니다.</p>
<p>밝기 버튼</p> 	<p>이 버튼은 모니터의 밝기를 제어합니다.</p>
<p>유연한 전원 옵션</p>	<p>Cisco IP Phone 7985G는 Cisco IEEE 803.3af PoE (Power over Ethernet) 스위치에서 LAN을 통해 전원을 공급 받을 수 있으며 또한 전원 공급 장치 (부품 번호 CP-PWR-CUBE-3)에 의해 로컬로 전원이 공급될 수도 있습니다.</p>
<p>다중 링 톤</p>	<p>사용자 조정이 가능한 5개 이상의 링 톤을 사용할 수 있습니다.</p>
<p>ADA 기능</p>	<p>ADA 요구 사항을 충족시키는 HAC (Hearing Aid Compatible) 핸드셋을 사용할 수 있으며 승인된 HAC 청각 보조 기구에 연결하기 위한 HAC 호환성이 지원됩니다. 또한 다이얼 패드도 ADA와 호환됩니다.</p>
<p>시그널링 프로토콜 지원</p>	<p>SCCP (Skinny Client Control Protocol) 지원을 제공합니다.</p>
<p>코덱 지원</p>	<p>G.711, G.729ab 및 G722 오디오 압축 코덱을 사용할 수 있습니다.</p>
<p>구성 옵션</p>	<p>IP 주소 할당을 정적으로 구성하거나 DHCP 클라이언트를 통해 구성할 수 있습니다.</p>
<p>음성 품질</p>	<p>시스템을 기반으로 CNG (Comfort noise generation) 및 VAD (Voice Activity Detection) 프로그래밍을 수행합니다.</p>

비디오 사양

표 2는 Cisco IP Phone 7985G의 사양을 나타냅니다.

표 2. Cisco IP Phone 7985G의 사양

사양	설명
<p>성능</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 768-kbps IP
<p>비디오 표준</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H.261, H.263, H.263+ 및 H.264
<p>프레임 비율</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 비디오를 위해 256 kbps 이상을 사용할 경우 H.263을 사용하여 초 당 30개 프레임 • 비디오를 위해 128 kbps 이상을 사용할 경우 H.264를 사용하여 초 당 30개 프레임
<p>기본 NTSC (National Television Standards Committee)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4SIF (704 × 480 픽셀), 수신 전용 • SIF (352 × 240 픽셀)

기본 PAL (Phase Alternating Line)	<ul style="list-style-type: none"> • 4CIF (704 × 576 픽셀), 디지털 선명도 • QCIF (176 × 144 픽셀) • SQCIF (128 × 96 픽셀)
수신 기본 PC 해상도	<ul style="list-style-type: none"> • XGA (1024 × 768 픽셀) • SVGA (800 × 600 픽셀) • VGA (640 × 480 픽셀)
오디오 표준	• G.711, G.722 및 G.729AB
오디오 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 에코 제거 • 자동 게인 제어(AGC) • 자동 노이즈 감소
카메라	<ul style="list-style-type: none"> • 0.25인치 CCD • +10/-10도 기울기 • 32도의 수직 면 보기 각도 • 36도의 총 수직 면 보기 각도 • 45도의 수평 면 보기 각도 • 48도의 총 수평 면 보기 각도 • 460(PAL)/470(NTSC)개의 TV 주사선 • 최소 조도 1.1 룩스(비디오 출력 50%, AGC On, 표준 렌즈), 기준 0.4 룩스(비디오 출력 50%, AGC On, F1.4) • 수동 초점 • 자동 화이트 밸런스

사양

표 3은 Cisco IP Phone 7985G의 기타 사양을 나타냅니다.

표 3. Cisco IP Phone 7985G 사양

사양	설명
펌웨어 업그레이드	Cisco CallManager 및 Cisco.com에서 다운로드 가능
치수 (H × W × D)	13.6 × 9 × 8 인치(34.6 × 23 × 20.4 cm)
면적	6.68 × 7.3 인치(17 × 18.5 cm)
무게	3.3 파운드(1.5 kg)
네트워크 기능	IPLR(Intelligent Packet Loss Recovery)
네트워크 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 1 LAN/이더넷(RJ-45), 10/100 Mb • 내부 2포트 이더넷 스위치 • PoE (IEEE 802.3af)
네트워크 인터페이스	Cisco Discovery Protocol, 802.1p/q, TCP/IP, DHCP, ARP(Address Resolution Protocol), TFTP, 텔넷 및 XML

온도

표 4는 Cisco IP Phone 7985G의 온도 등급을 나타냅니다.

표 4. Cisco IP Phone 7985G의 온도 등급

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

인증

표 5는 Cisco IP Phone 7985G의 인증 정보를 나타냅니다.

표 5. Cisco IP Phone 7985G 인증 정보

인증	설명
안전	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950 • EN 60950 • IEC 60950 • ACA TS 001 • AS/NZS 60950
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15 (CFR 47) Class B • ICES-003 Class B • EN55022 Class B • CISPR22 Class B • AS/NZS CISPR22 Class B • VCCI Class B • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • EN -61000-6-1
전기 통신	<ul style="list-style-type: none"> • USA- FCC Part 68 (47CFR) (HAC) • Canada-CS-03 • Australia-as/ACIF S004 및 AS/ACIF S040 • New Zealand- PTC 220 Draft • Singapore- IDA RS-IP-CSN-intc/ITU P.310

주문 정보

표 6은 Cisco IP Phone7985G의 주문 정보를 나타냅니다.

참고: 이 전화기가 배치되는 국가의 전원 주파수의 따라 두 종류의 전화기 하드웨어 중 하나를 주문할 수 있습니다. 전원 주파수가 50-Hz인 국가에서 사용하려면 PAL 버전의 제품을 주문해야

하며 60-Hz인 국가에서 사용하려면 NTSC 버전의 제품을 주문해야 합니다. 주문하기 전에 해당 국가에서 사용되는 전원 주파수와 비디오 방송 표준을 확인하십시오. 또한 적절한 전원 코드를 포함하십시오.(표 7)

표 6. Cisco IP Phone 7985G 주문 정보

부품번호	설명
CP-7985G-NTSC	Cisco IP Phone 7985G (NTSC)
CP-7985G-PAL	Cisco IP Phone 7985G (PAL)
SW-CCM-UL-7985G	스테이션 사용자 라이선스, Cisco IP Phone 7980 Series
CP-7985G-NTSC-CH1	NTSC 채널용 Cisco IP Phone (1개의 사용자 라이선스 포함)
CP-7985G-PAL-CH1	PAL 채널용 Cisco IP Phone (1개의 사용자 라이선스 포함)
CP-7985G-NTSC=	Cisco IP Phone 7985G NTSC, 예비
CP-7985G-PAL=	Cisco IP Phone 7985G PAL, 예비
SW-CCM-UL-7985G=	스테이션 사용자 라이선스, Cisco IP Phone 7980 Series, 예비
CP-PWR-CUBE-3	Cisco IP Phone 7970G용 전원 어댑터가 Cisco IP Phone 7985G에 사용됩니다. 표 7, "AC 국가 전원 코드"를 참조하여 해당 지역의 전원 코드를 선택하십시오. CP-PWR-CUBE-3=은 CP-PWR-CUBE-2=와 호환되며 대체가 가능합니다.

전원 코드

표 7. AC 국가 전원 코드

부품번호	설명
CP-PWR-CORD-AP=	아태 지역
CP-PWR-CORD-AR=	아르헨티나
CP-PWR-CORD-AU=	호주
CP-PWR-CORD-CE=	EU
CP-PWR-CORD-JP=	일본
CP-PWR-CORD-NA=	북미
CP-PWR-CORD-SW=	스위스
CP-PWR-CORD-UK=	영국
CP-PWR-CORD-CM	중국

CISCO IP COMMUNICATIONS 서비스 및 지원

Cisco IP Communications 서비스 및 지원은 컨버전스 네트워크를 구현할 때 발생하는 비용, 시간 및 복잡성을 경감시켜 줍니다. 시스코와 협력업체는 오늘날 가장 규모가 크고 복잡한 여러 IP Communications 네트워크를 설계하고 배치해 왔습니다. 이는 IP Communications 솔루션을 조직에 신속하게 통합해 주는 시스코의 능력을 입증하는 것입니다.

시스코의 설계 통과 모범사례들은 솔루션이 처음부터 여러분의 업무적 요구를 만족시킬 수 있도록 하여 많은 비용이 드는 재설계 및 다운타임을 없애줍니다. 시스코의 입증된 방법론을 통해 여러분이 기대하는 기능과 혜택을 선사할 수 있는 솔루션을 적시적소에 구현할 수 있습니다. 지원

서비스에는 원격 네트워크 운영 서비스, 컨버전스 애플리케이션과 네트워크 인프라를 관리하는 네트워크 관리 툴 서비스 그리고 기술 지원 서비스가 포함됩니다.

조직은 서비스를 통해 시스코와 시스코 협력업체의 경험을 모두 활용할 수 있습니다. 소중한 경험들을 활용함으로써, 여러분은 현재는 물론 미래의 업무적 요구사항을 만족시킬 수 있는 탄력적인 컨버지드 네트워크를 만들고 유지할 수 있게 됩니다.

보증

시스코 IP 폰은 시스코 표준 기간인 1년 교환 보증의 적용을 받습니다. 옵션으로 Cisco SMARTnet® 서비스 계약도 사용할 수 있습니다.

<업데이트: 2005년 12월 14일>