

## 데이터 시트

### CISCO IP PHONE 7941G

Cisco® IP Phone 7941G는 완전한 기능을 갖춘 IP 폰이며 트랜잭션 작업자의 요구에 부합합니다. (그림 1). 이 IP 폰은 프로그래밍이 가능한 두개의 back light 회선/기능 버튼과 네 개의 대화형 소프트 키를 제공합니다. 이 버튼과 소프트 키는 통화 기능과 고품질의 이중 스피커폰, 핸드셋 및 헤드셋을 위한 오디오 컨트롤을 통해 사용자를 안내합니다. Cisco IP Phone 7941G에서는 내장형 헤드셋 포트와 통합된 이더넷 스위치가 표준입니다. 이 폰은 또한 픽셀을 기반으로 하는 최고의 흑백 대형 고해상도 LCD를 채택하고 있습니다 (그림 2). 이 화면은 날짜 및 시간, 발신자명, 발신자 번호 및 다이얼된 번호 등을 표시하는 기능을 제공합니다. 화면의 그래픽 성능을 통해 XML (Extensible Markup Language) 애플리케이션을 포함시킬 수 있습니다.

**그림 1.** Cisco IP Phone 7940G



**그림 2.** 고해상도 디스플레이와 불이 들어온 라인 키의 모습



## 기능

Cisco IP Phone 7941G는 동적이며 시스템 성능에 따라 확장이 가능하도록 설계되었습니다. 전화기의 플래시 메모리에 대한 소프트웨어 업데이트를 통해 새로운 변경 사항을 계속해서 유지할 수 있습니다. 펌웨어 변경 사항은 Cisco CallManager 및 Cisco.com에서 다운로드할 수 있습니다. 전화기를 실제로 이동하거나 변경할 필요가 없으며 사용자가 전화기를 들어 네트워크상이면 어디든지 새로운 위치로 이동하면 됩니다. Cisco IP Phone 7941G는 사용자 기본 설정에 따라 다양한 액세스 방식을 제공합니다. 표 1은 이 전화기의 일괄적인 기능을 나타냅니다.

**표 1.** Cisco IP Phone 7941 G의 기능

기능	설명
메시지	음성 메일에 직접 액세스를 제공합니다.
디렉토리	수신 메시지를 식별하여 사용자를 위해 화면에 표시합니다. 이 기능을 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 디렉토리와 통합됩니다.
설정	설정 기능 키를 사용하면 사용자 기본 설정 메뉴를 통해 화면 디스플레이 대비를 조정하고 배경 이미지를 선택하고 수많은 벨 장치 소리 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. 설정에서 사용할 수 있는 다른 하위 메뉴로는 장치 구성 및 보안 구성이 있습니다.

<p><b>서비스</b></p>	<p>Cisco IP Phone 7941G를 사용하면 사용자가 XML을 사용하여 날씨, 주식 또는 웹 기반 정보와 같은 다양한 정보에 신속하게 액세스하여 광범위한 애플리케이션, 기능 및 정보를 얻을 수 있습니다.</p>
<p><b>도움말</b></p>	<p>온라인 도움말 기능은 전화기의 키, 버튼 및 기능에 대한 정보를 사용자에게 제공합니다. 서비스 (Services), 정보 (Information), 메시지 (Messages) 및 디렉토리 (Directory)와 같은 기능을 사용할 경우, 픽셀 디스플레이는 기능의 유연성을 향상시켜주며 표시되는 정보의 양을 상당히 늘려줍니다. 예를 들면 디렉토리(Directory) 단추는 로컬 및 서버 기반 디렉토리 정보를 표시할 수 있습니다.</p>
<p><b>디스플레이</b></p>	<p>이 IP 폰에는 흑백의 대형 고해상도 4비트 디스플레이 (320 x 222)이 장착되어 있습니다.</p>
<p><b>스피커폰, 음 소거 및 헤드셋 버튼</b></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. 스피커폰 모드가 사용되는 경우는 보안 향상을 위해 가청 DTMF (Dual-Tone Multifrequency) 톤이 마스크 됩니다.</p>
<p><b>이더넷 스위치</b></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><b>헤드셋 포트</b></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><b>볼륨 제어</b></p>	<p>이 IP 폰의 편리한 음량 조절 버튼은 스피커폰, 핸드셋, 헤드셋 및 벨 장치의 음량을 데시벨 수준으로 쉽게 조절할 수 있습니다. 이 핸드셋은 HAC(Hearing-Aid-Compatible) 핸드셋입니다. Walker Equipment W-10 및 CE-100 증폭기와 인라인 핸드셋 증폭기를 사용하여 추가적인 볼륨 제어 계인을 실현할 수 있습니다.</p>
<p><b>조정이 가능한 받침대</b></p>	<p>전화기의 받침대를 0도에서 60도까지 조절할 수 있으므로 디스플레이를 최적으로 볼 수 있으며 버튼과 키를 편리하게 사용할 수 있습니다. 벽 장착을 위해 표준 벽 책 구성에 맞게 받침대를 고정시킬 수 있습니다. 또한 이 문서의 뒷 부분에서 설명하듯이 2개의 옵션 벽 장착 브래킷이 제공됩니다.</p>
<p><b>유연한 전원 옵션</b></p>	<p>Cisco IP Phone 7941G는 Cisco 직렬식 전원 장치로부터 전원을 공급 받을 수 있는 시스코 사전 표준 PoE(Power over Ethernet)를 지원하며 또한 IEEE 803.af PoE도 지원합니다. 이 전화기는 전원 공급 장치 (부품 번호 CP-PWR-CUBE-3)에 의해 로컬로 전원을 공급 받을 수 있습니다.</p>

<b>다중 링 톤</b>	사용자 조정이 가능한 24개 이상의 링 톤을 사용할 수 있습니다.
<b>ADA(Americans with Disabilities Act) 기능</b>	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.
<b>시그널링 프로토콜 지원</b>	SCCP (Skinny Client Control Protocol) 지원을 제공합니다.
<b>코덱 지원</b>	G.711μ 및 G.729a 오디오 압축 코덱을 사용할 수 있습니다.
<b>QoS 옵션</b>	DSCP (Differentiated Services Code Point) 및 802.1Q/p 표준을 지원합니다.
<b>보안</b>	제조 시에 설치된 디지털 인증서, 장치 인증 및 암호화를 지원합니다.
<b>언어 지원</b>	Cisco CallManager 버전에 따라 20개 이상의 언어에 대한 지원이 내장되어 있습니다.
<b>구성 옵션</b>	IP 주소 할당을 정적으로 구성하거나 DHCP 클라이언트를 통해 구성할 수 있습니다.
<b>음성 품질</b>	시스템을 기반으로 CNG (Comfort noise generation) 및 VAD (Voice Activity Detection) 프로그래밍이 수행됩니다.

## 사양

표 2는 Cisco IP Phone 7941G의 사양을 나타냅니다.

**표 2.** Cisco IP Phone 7941G의 사양

<b>사양</b>	<b>설명</b>
<b>치수(H × W × D)</b>	82 × 10.5 × 6 인치(20.32 × 26.67 × 15.24 cm)
<b>무게</b>	3.5 파운드(1.6 kg)
<b>전화기 케이스 소재</b>	회색의 PABS(Polycarbonate Acrylonitrile Butadiene Styrene) 플라스틱
<b>전원 요구 사항</b>	이 전화기는 시스코 사전 표준 PoE 및 IEEE 802.3af PoE와 호환(이 전화기는 Class 2 장치); 48 VDC 필요; 이 전압은 옵션 AC-DC 전원 공급 장치(부품 번호 CP-PWR-CUBE-3=)를 사용하여 데스크톱에서 로컬로 공급이 가능합니다. 전원 공급 장치를 사용하려면 표 6에 나열된 해당 AC 국가 코드 중 하나가 필요합니다.

## 온도

표 3은 Cisco IP Phone 7941G의 온도 등급을 나타냅니다.

**표 3.** Cisco IP Phone 7941 G의 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 4는 Cisco IP Phone 7941G의 인증을 나타냅니다.

**표 4. 인증**

인증	설명
규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE 표시</li> </ul>
안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL(Underwriters Laboratories) 60950</li> <li>• CSA (Canadian Standards Association) C22.2 No. 60950</li> <li>• IEC 60950</li> <li>• EN 60950</li> <li>• AS/NZS 60950</li> </ul>
<b>EMC (Electromagnetic Compatibility)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC(Federal Communications Commission) Part 15 (CFR 47) Class B</li> <li>• ICES-003 Class B</li> <li>• EN55022 Class B</li> <li>• CISPR22 Class B</li> <li>• AS/NZ 3548 Class B</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> </ul>
전기 통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 68 (CFR47) HAC</li> <li>• IC CS-03</li> <li>• Australia-as/ACIF S004 및 AS/ACIF S040</li> <li>• New Zealand PTC 220 Draft</li> </ul>

주문 정보

표 5는 Cisco IP Phone 7941G의 주문 정보를 나타냅니다.

**표 5. 주문**

부품번호	설명
CP-7940G	CISCO IP PHONE 7941G
CP-7940G	Cisco IP Phone 7941G, 예비
CP-7941G-CCME	Cisco IP Phone 7941G, CME(Cisco CallManager Express)
CP-7941G-CH1	Cisco IP Phone 7941G, 라이선스가 있는 채널

**참고:** 모든 시스코 IP 폰을 구입할 때는 사용 중인 콜 프로토콜에 상관없이 전화 기술 라이선스를 구입해야 합니다.

전원 코드

표 6은 Cisco IP Phone 7941G에 필요한 AC 국가 전원 코드를 나타냅니다.

**표 6. 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-CN=	중국
CP-PWR-CORD-JP=	일본
CP-PWR-CORD-NA=	북미
CP-PWR-CORD-SW=	스위스
CP-PWR-CORD-UK=	영국

부속품

표 7은 Cisco IP Phone 7941G의 옵션 부속품을 나타냅니다.

**표 7. 옵션 부속품**

부품번호	설명
------	----

CP-LCKNGWALLMNT2=	잠금 벽 장착 키트
CP-WALLMOUNT-KIT=	비잠금 벽 장착 키트
CP-PWR-CUBE-3=	PoE를 사용할 수 없는 사이트를 위한 로컬 전원 어댑터; 표 6, "AC 국가 전원 코드"를 참조하여 해당 지역의 전원 코드를 선택하십시오. CP-PWR-CUBE-3=은 CP-PWR-CUBE-2=와 호환되며 대체가 가능합니다.

### 보증

시스코 IP 폰은 시스코 표준 기간인 1년 교환 보증의 적용을 받습니다.

### 시스코 IP 커뮤니케이션 서비스 및 지원

Cisco IP Communications 서비스 및 지원은 컨버전스 네트워크를 구현할 때의 비용, 시간 및 복잡성을 줄여줍니다. 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 톨과 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. 지원서비스에는 원격 네트워크 운영 서비스, 컨버전스 애플리케이션과 네트워크 인프라를 관리하는 네트워크 관리 톨 서비스 그리고 기술 지원 서비스가 포함됩니다. 이러한 서비스를 통해 조직은 시스코와 시스코 협력업체의 경험을 활용할 수 있습니다. 이 소중한 경험을 활용함으로써, 여러분은 현재는 물론향후 업무적 요구사항을 만족할 수 있는 탄력적인 컨버지드 네트워크를 수립하고 유지하게 됩니다.

<업데이트: 2005년 12월 14일>