

## Cisco IP Phone 7940

2세대 시스코 IP Phone은 음성 통신 솔루션에 최첨단 기술을 제공하고 있습니다. 인터넷 네트워킹 분야에서 세계를 선도하고 있는 시스코 시스템즈는 IP 전송 기술을 사용하는 고품질 음성 장치를 통해 기존 및 새로운 개념의 음성 애플리케이션을 신속하게 구축할 수 있게 해줍니다.

이로써 단일 케이블 플랜트, 캠퍼스 및 지점을 위한 단일 스위치 이더넷 패브릭, 데이터 및 음성의 OAM(Operation, Administration and Management)을 위한 통합 네트워크 등, 단일 네트워크 인프라에 데이터와 음성을 통합할 수 있게 되었습니다.

### 시스코 IP Phone은 표준 기반의 통신 기기입니다.

시스코 IP Phone 7940은 모든 기능을 갖춘 2세대 IP 전화로, 통화량이 비교적 많지 않아서 최소한의 디렉토리 번호만이 필요한 사용자를 위한 제품입니다.

직접 설정할 수 있는 2개의 라인/기능 버튼이 있어서 4명과 동시 통화가 가능하며, 사용자에게 통화 기능을 안내해주는 4개의 인터랙티브 소프트키도 있습니다.

시스코 IP Phone 7940은 픽셀 기반의 대형 LCD 디스플레이도 가지고 있습니다.

이러한 디스플레이는 날짜와 시간, 발신자 이름, 발신 전화번호 및 통화한 전화번호 등을 나타내주는 기능을 가지고 있습니다.

디스플레이의 그래픽 기능은 현재 및 향후 제공되는 기능도 포함하여 나타낼 수 있습니다.

### 그림1: Cisco IP Phone



### 기능

시스코 7940은 시스템 기능을 마음대로 추가할 수 있도록 설계되었습니다.

전화 플래시 메모리의 소프트웨어를 업데이트함으로써 최신 기능을 사용할 수 있습니다.

또한, 사용자 취향에 따라 몇 가지 다른 방식으로 전화를 사용할 수 있습니다.

버튼, 소프트키, 검색 키 및 직접 연결 같은 다양한 방법 및 경로가 있는데, 각기 해당하는 숫자를 가지고 있습니다.

아래에 나오는 기능들은 나중에 기능 확장이 가능합니다.

- 메시지: 시스코 7940은 사용자를 위해 전화에 남겨진 메시지를 확인한 다음 이를 분류해서 화면에 표시해줍니다.  
따라서, 사용자들은 직접 다이얼백 기능을 사용해서 빠르고 간편하게 응답할 수 있습니다.
- 디렉토리: 회사 디렉토리는 LDAP3(Lightweight Directory Access Protocol 3) 표준 디렉토리에 통합되어 있습니다.
- 설정: 설정 기능 키를 통해 사용자는 디스플레이 컨트라스트를 조정하고 링거, 핸드셋, 헤드셋 및 스피커 등 모든 오디오 장치에 대해 링거 톤 및 볼륨 설정을 선택할 수 있습니다.  
원하는 네트워크 구성을 설정할 수 있는데, 주로 시스템 관리자가 이를 설정합니다.  
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), TFTP(Trivial File Transfer Protocol), 시스코 CallManager 및 백업용 CallManager 등으로 네트워크 구성을 자동 또는 수동 설정할 수 있습니다.
- 서비스: 시스코 7940의 사용자는 기상 정보, 주식 가격 및 시스템 관리자가 설정할 수 있는 기타 웹 기반의 정보 서비스 같은 다양한 정보에 쉽게 액세스할 수 있습니다.  
시스코 IP Phone 7940은 XML(Extensible Markup Language) 같은 표준을 사용해서 점차 늘어나고 있는 기능 및 정보 수신지 영역에 포털을 제공하는데, 이러한 내용은 대형 화면에 표시됩니다.
- 도움 기능: 온라인 헬프 기능은 사용자에게 전화 키, 버튼 및 기능에 관한 정보를 제공합니다.  
픽셀 디스플레이 덕분에 기능을 훨씬 유연하게 사용할 수 있으며, 서비스, 정보, 메시지 및 디렉토리 같은 기능을 사용할 때, 표시 정보를 크게 확장할 수 있습니다.  
예를 들어, Directory 버튼은 로컬 및 서버에 따른 디렉토리 정보를 보여줍니다.

시스코 IP Phone은 고품질의 Polycom 완전 복선 스피커폰 기술을 사용하고 있습니다.

또한, 사용이 간편한 스피커 on/off 버튼과 마이크 뮤트 버튼을 가지고 있습니다.

이러한 버튼은 사용중인 경우에 불이 켜집니다.

각 시스코 IP Phone에는 시스코의 2-포트 이더넷 스위치가 있어서, 전화 및 함께 설치되는 PC를 위한 단일 LAN 접속과의 RJ-45 인터페이스를 통해 10/100BaseT 이더넷 네트워크에 직접 접속할 수 있습니다.

시스템 관리자는 PC 및 시스코 IP Phone 각각에 대해 VLAN(Virtual LAN)(802.1Q)을 지정할 수 있습니다.

전용 헤드셋 포트 덕분에 헤드셋 사용시 별도의 앰프가 필요하지 않습니다.

따라서, 핸드셋은 거치대에 두고 헤드셋을 간편하게 사용할 수 있습니다.

또한, 볼륨 조절 버튼 덕분에 스피커폰, 핸드셋, 헤드셋 및 링거의 데시벨을 간편하게 조정할 수 있습니다.

전화기의 받침대는 디스플레이가 가장 잘 보이고 모든 버튼과 키를 가장 편리하게 사용할 수 있도록 높이 조절이 가능한데, 편평한 상태로 두거나 최대 60도까지 경사지게 할 수 있습니다.

또한, 시스코 IP Phone 7940은 LAN을 통해 새로운 시스코 인라인 전원 공급 blade 및 박스로부터

전원을 공급받습니다.

. 스피커 모드에서 DTMF(Dual-Tone MultiFrequency) 톤을 마스크함으로써 보안성을 높일 수 있습니다.

### 기타 시스코 IP Phone 7940 기능

- 24개의 사용자 조정 링 톤
- 보청기와 함께 사용할 수 있는 핸드셋(ADA[American Disabilities Act] 요구사항 준수)
- G.711 및 G.729a 오디오 압축
- H.323 및 Microsoft NetMeeting과의 호환성
- IP 주소 할당 - DHCP 클라이언트 또는 정적 구성
- 잡음이 적고 시스템에서 VAD(Voice Activity Detection) 프로그래밍 가능
- 라인 확장, 보안 기능 액세스 등 향후의 추가 옵션을 위한 EIA/TIA RS-232 포트

### 전화기 설정 내용

- 디스플레이 컨트라스트
- 링 타입
- 네트워크 구성 및 네트워크 상태
- 통화 상태

### 서비스 및 지원 기능

시스코 AVVID(Architecture for Voice, Video and Integrated Data) 지원 솔루션은 사전 예방적 서비스 스위트를 제공함으로써 고객의 성공을 보장하겠다는 단 한가지 목적을 위해 만들어진 제품입니다.

수상 경력이 있는 시스코의 인터넷워킹 서비스와 지원 기능으로는 사전판매 네트워크 감사 계획, 설계 컨설팅, 네트워크 실행, 운용 지원 및 네트워크 최적화 등이 있습니다.

시스코의 인터랙티브 지식 전달 솔루션은 시스코의 전문지식과 노하우를 활용해서 고객들의 성공을 지원합니다.

시스코 AVVID 제품을 구입하면 이러한 서비스와 지원 기능들을 제공받을 수 있기 때문에, 고객들은 시스코의 전문지식과 노하우, 자원 등을 사용하여 AVVID 네트워크를 편리하게 구축할 수 있습니다.

### 사양

- 시스코 CallManager에서 다운로드 펌웨어 변경
- 치수: 81×10.5×6 인치 (20.32×26.67×15.24cm) (H×W×D)
- 전화 중량: 3.5 lb (1.6 kg)
- 은색 베젤을 가진 폴리탄산 에스텔 ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene) 플라스틱(검회색)
- 48 VDC 필요. AC 및 DC 전원 공급장치 옵션(CP-PWR-CUBE)을 사용하여 데스크탑에 직접 설치 가능.

### **필요한 국가 전원 코드**

- CP-PWR-CORD-NA (북미)
- CP-PWR-CORD-CE (중앙 유럽)
- CP-PWR-CORD-UK (영국)
- CP-PWR-CORD-AU (호주)
- CP-PWR-CORD-JP (일본)
- CP-PWR-CORD-AP (아태지역)

### **온도**

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

### **규정 준수**

- CE 마크

### **안전 규격**

- UL-1950
- EN 60950
- CSA-C22.2 No. 950
- IEC 60950
- AS/NZS 3260
- TS 001

### **전자기적 규격**

- 47CFR Part 15 Class B
- ICES-003 Class B
- EN55022 Class B
- CISPR22 Class B
- AS/NZ 3548 Class B
- VCCI Class B
- EN55024
- CE Marking

### **통신 규격**

- FCC CFR47, Part 68 (HAC)
- IC CS-03

**주문 정보****표1. 부품 번호**

부품 번호	설명
CP 7940	스테이션 사용자 라이선스 포함
CP-7940	예비용 전화로 사용. 스테이션 사용자 라이선스는 포함되지 않음.
CP-LCKNG-WALLMOUNT and CP-WALLMOUNT-KIT	범용 벽면장착 키트 옵션 지원(잠금 및 비잠금 버전 모두 사용가능)

시스코의 표준 1년 보증 적용.SMARTnetTM 옵션 서비스 계약도 가능.

**시스코 제품에 대한 더 자세한 정보**

<http://www.cisco.com>.

<업데이트 날짜: 2001년 6월 29일>