기술 사양

- 물리적 및 운영 환경, 1 페이지
- 블루투스 기술, 2 페이지
- 헤드셋 사용, 3 페이지

물리적 및 운영 환경

다음 표에는 Cisco 무선 IP 전화기 8821 및 8821-EX의 물리적 운영 환경 사양이 정리되어 있습니다.

표 *1:* 물리적 운영 사양

사양	**8821** 값 또는 범위	**8821-EX** 값 또는 범위
작동 온도	14°~122°F(-10°~50°C)	14°~122°F(-10°~50°C)
작동 상대 습도	작동: 10% ~ 95%(비응축) 비작동: 10% ~ 95%(비응축)	10%~95%(비응결)
보관 온도	-22°~140°F(-30°~60°C)	-22°~140°F(-30°~60°C)
낙하 사양	보호 케이스 없이 콘크리트로 1.5m(5ft)	보호 케이스 없이 콘크리트로 1.5m(5ft)
열 충격	-30°C(-22°F)에서 최대 24시간 ~ 70°C(158°F)에서 최대 24시간	-30°C(-22°F)에서 최대 24시간 ~ 70°C(158°F)에서 최대 24시간
진동	5-500-5Hz 스윕에서 분당 0.887 옥타브에 이중 진폭 2.5mm(0.1인치), 최대 1.5Grms, 세 주요 수평 축에 대해 세 주요 최고치로 10분 유지	5-500-5Hz 스윕에서 분당 0.887 옥타브에 이중 진폭 2.5mm(0.1인치), 최대 1.5Grms, 세 주요 수평 축에 대해 세 주요 최고치로 10분 유지
고도	0-2km(0-6500ft)에서 작동 인증	0-2km(0-6500ft)에서 작동 인증

사양	**8821** 값 또는 범위	**8821-EX** 값 또는 범위
내구성	IP54 MIL-STD-810G 낙하 및 진동 절차	IP54 MIL-STD-810G 낙하 및 진동 절차
전화기 폭	55.88mm(2.2인치)	
전화기 길이	132.08mm(5.2인치)	
전화기 두께	17.78mm(0.7인치)	
전화기 무게	전화기: 121g 배터리: 37g 합계: 158g	
LCD	6cm(2.4인치) 320x240 컬러 디스플레이	
전원	지역별 AC 어댑터 충전 가능 리튬 이온 4.35V, 2060mAh 스마트 배터리	

자세한 내용은 https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/datasheet-listing.html에 있는 전화기 데이터 시트를 참조하십시오.

블루투스 기술

Cisco 무선 IP 전화기 882x 시리즈는 완전한 기능의 전화기이며 컴퓨터가 사용하는 것과 동일한 무선 LAN을 통해 음성 통신을 제공합니다. 기본 통화 처리 기능 이외에도 특정 핸즈프리 통화 기능을 포함하는 블루투스 무선 헤드셋과 함께 사용할 수 있습니다.

블루투스 장치는 802.11b/g 대역과 동일한 2.4GHz의 비인가 ISM(Industrial Scientific Medicine) 대역에서 작동합니다. 대부분 국가에서 이 비인가 대역은 2400 - 2483.5MHz 주파수 범위를 포함합니다. 블루투스를 사용하면 10m 이내의 범위에서 낮은 대역폭으로 무선 연결할 수 있습니다. 1-2m 이내의 범위에서 최고의 성능을 나타냅니다. 동기 음성 채널은 회선 교환을 사용하여 제공되며, 비동기 데이터 채널은 패킷 교환을 사용하여 제공됩니다.

블루투스는 간섭을 방지하기 위해 통합된 AFH(적응형 주파수 호핑)을 사용합니다. 625마이크로초(1/1000000초)마다 채널이 2402 - 2480 MHz 범위 내의 다른 주파수로 변경(홉)됩니다. 이것은 초당 1600회 홉과 같습니다.

이 전화기에는 블루투스 모듈과 802.11 WLAN 모듈이 들어 있습니다. 이 공존을 통해 블루투스와 802.11b/g 간의 무선 간섭을 크게 줄이고 방지할 수 있습니다.

블루투스 장치는 다음 표에 나오는 것처럼 세 가지 다른 파워 등급으로 분류됩니다.

표 *2:* 블루투스 최대 허용 송신 파워 및 등급별 범위

클래스	최대 허용 송신 파워**(mW, dBm)**	범위
Class 1	100mW, 20dBm	최대 100미터
Class 2	2.5mW, 4dBm	최대 10미터
Class 3	1mW, 0dBm	최대 1미터

블루투스 클래스 2.0과 EDR(Extended Data Rate)은 무선 IP 전화기에서 지원하는 무선 근거리 기술입니다. 이 전화기는 핸즈프리 프로파일 버전 1.5를 지원합니다.

잠재적인 간섭 문제를 감안하여 다음과 같은 사항을 권장합니다.

- 5GHz 대역에서 작동하는 802.11a를 사용합니다.
- 다른 802.11b/g 장치, Bluetooth 장치, 전자오븐, 대형 금속 물체 등과의 접근을 줄입니다.
- 전화기를 Bluetooth 지원 헤드셋과 같은 쪽에서 사용합니다.

⚠

주의 Cisco Wireless IP Phone 8821-EX는 위험한 환경에서 블루투스 액세서리에 대한 사용 테스트 또는 인증을 받지 않았습니다.

헤드셋 페어링에 대한 자세한 내용은 헤드셋 사용, 3 페이지를 참조하십시오.

블루투스와 핸즈프리 프로파일에 대한 자세한 내용은 http://www.bluetooth.com.을 참조하십시오.

헤드셋 사용

Cisco는 무선 전화기에서 타사 유선 및 블루투스 무선 헤드셋을 사용하는 내부 테스트를 수행하지만, Cisco가 헤드셋이나 핸드셋 업체의 제품을 인증 또는 지원하는 것은 아닙니다. 전화기를 사용하는 현장의 고유한 환경 및 하드웨어 상의 불일치로 인해 모든 환경에 적합한 "최상"의 단일 솔루션은 존재하지 않습니다. Cisco에서는 네트워크에 대량의 헤드셋 장치를 배치하기 전에 지정된 환경에서 가장 잘 작동하는 헤드셋을 테스트할 것을 권장합니다.

⚠

주의 Cisco Wireless IP Phone 8821-EX는 위험한 환경에서 헤드셋을 비롯한 블루투스 액세서리에 대한 사용 테스트 또는 인증을 받지 않았습니다.

Cisco에서는 잘못된 RF(무선 주파수) 및 AF(오디오 주파수) 신호를 차단하는 우수한 품질의 외부 장치(헤드셋 등)를 사용할 것을 권장합니다. 이러한 장치의 품질과 휴대 전화 또는 양방향 무선 장치 등과 같은 기타 장치와의 근접 정도에 따라 약간의 오디오 잡음이 여전히 발생할 수도 있습니다.

특정 헤드셋이 전화기에 부적합할 수 있는 주된 이유는 잡음이 들릴 수 있기 때문입니다. 이 잡음은 원격 상대방에게만 들리거나 원격 상대방과 전화기 사용자 모두에게 들릴 수 있습니다. 전기 조명이 켜져 있거나 전기 모터가 가까이 있거나 대형 PC 모니터가 켜져 있는 등의 외부 요인으로 인해 일부

잡음이나 윙윙거리는 소리가 발생할 수 있습니다. 경우에 따라서는 다양한 헤드셋의 기계 장치 또는 전자 장치로 인해 원격 상대방이 전화기 사용자에게 말할 때 반향음이 들릴 수도 있습니다.

관련 항목

외부 장치

번역에 관하여
Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.