



Technische specificaties

- [Fysieke en operationele omgeving, op pagina 1](#)
- [Bluetooth-technologie, op pagina 2](#)
- [Gebruik van de headset, op pagina 3](#)

Fysieke en operationele omgeving

De volgende tabel beschrijft de fysieke en operationele omgevingspecificaties voor de Cisco draadloze IP-telefoon 8821 en 8821-EX.

Tabel 1: Fysieke en operationele omgevingspecificaties

Specificatie	8821 Waarde of bereik	8821-EX Waarde of bereik
Bedrijfstemperatuur	14 tot 122 °F (-10 tot 50 °C)	14 tot 122 °F (-10 tot 50 °C)
Relatieve vochtigheid bij in bedrijf	In gebruik: 10 tot 95 % (niet-condenserend) Niet in gebruik: 10% tot 95% (niet-condenserend)	10% tot 95% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-22 tot 140 °F (-30 tot 60 °C)	-30 tot 60 °C
Specificaties voor vallen	5 ft (1,5 m) tot beton zonder draagtas	5 ft (1,5 m) tot beton zonder draagtas
Thermische schok	-22 °F (-30 °C) gedurende 24 uur tot 158 °F (+70 °C) gedurende 24 uur	-30 °C 24 uur; 70 °C 24 uur
Trilsignaal	Maximum 1.5 Grms, 0.1 in. (2,5 mm) dubbele amplitude op 0,887 octaven per minuut van 5-500-5 Hz sweep; 10 minuten op drie grote pieken in elk van de drie grote loodrechte assen	Maximum 1.5 Grms, 0.1 in. (2,5 mm) dubbele amplitude op 0,887 octaven per minuut van 5-500-5 Hz sweep; 10 minuten op drie grote pieken in elk van de drie grote loodrechte assen

Specificatie	8821	8821-EX
	Waarde of bereik	Waarde of bereik
Hoogte	Gecertificeerd voor de werking van 0 tot 6500 ft (0 tot 2 km)	Gecertificeerd voor de werking van 0 tot 6500 ft (0 tot 2 km)
Weerstand	IP54 MIL-STD-810G Val- en trillingsprocedures	IP54 MIL-STD-810G Val- en trillingsprocedures
Breedte telefoon	2.2 inch (55,88 mm)	
Lengte telefoon	5.2 inch (132,08 mm)	
Diepte telefoon	0.7 inch (17,78 mm)	
Gewicht telefoon	telefoon: 121 gram batterij: 37 gram totaal: 158 gram	
LCD	2.4 inch (6 cm), 320x240-kleurendisplay	
Voeding	Stroomadapters per geografische regio Oplaadbare slimme lithium-ionbatterij 4.35 V, 2060 mAh	

Voor meer informatie, zie de telefoongegevensbladen op <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/datasheet-listing.html>.

Bluetooth-technologie

De Cisco draadloze IP-telefoon 882x-series zijn telefoons met een uitgebreide functionaliteit en zorgen voor spraakcommunicatie over dezelfde draadloze LAN die uw computer gebruikt. Naast de basisfuncties voor gespreksafhandeling werkt uw telefoon met draadloze Bluetooth-headsets en beschikt hij over bepaalde functies voor handsfree bellen.

Bluetooth-apparaten werken in de niet-gelicenseerde Industrial Scientific Medicine-band (ISM) van 2.4 GHz, dit is dezelfde als de 802.11b/g-band. Deze niet-gelicenseerde band omvat in de meeste landen het frequentiebereik van 2400 tot 2483,5 MHz. Bluetooth maakt draadloze verbindingen met lage bandbreedte mogelijk binnen een bereik van 10 meter. De beste prestaties hebt u in het bereik van 1 tot 2 meter. Synchrone spraakkanalen worden voorzien door tussen circuits te schakelen en asynchrone gegevenskanalen worden voorzien door tussen pakketten te schakelen.

Bluetooth gebruikt de geïntegreerde adaptieve frequentieverspringing (AFH) om storingen te vermijden. Elke 625 microseconden (1/1.000.000 van een seconde) verandert of verspringt het kanaal naar een andere frequentie binnen het bereik van 2402 tot 2480 MHz. Dit stemt overeen met 1600 verspringingen per seconde.

De telefoons bevatten een Bluetooth- en een 802.11 WLAN-module. Deze samenwerking beperkt en vermijdt radiostoringen tussen de Bluetooth en 802.11b/g-radio.

Bluetooth-apparaten worden in drie verschillende vermogensklassen onderverdeeld, zoals in de onderstaande tabel wordt aangegeven.

Tabel 2: Maximaal toegelaten Bluetooth-overdrachtsvermogen en -bereik per klasse

Klasse	Maximaal toegelaten overdrachtsvermogen (mW, dBm)	Bereik
Klasse 1	100 mW, 20 dBm	Tot 100 meter
Klasse 2	2.5 mW, 4 dBm	Tot 10 meter
Klasse 3	1 mW, 0 dBm	Tot 1 meter

Bluetooth-klasse 2.0 met Extended Data Rate (EDR) is een draadloze technologie met kort bereik die door de draadloze IP-telefoons wordt ondersteund. De telefoons ondersteunen de handsfree profielversie 1.5.

Vanwege potentiële storingsproblemen raden wij het volgende aan:

- Gebruik 802.11a die binnen de 5 GHz-band werkt.
- Plaats de 802.11b/g-apparaten, Bluetooth-apparaten, magnetrons en grote metalen objecten verder weg.
- Gebruik de telefoon aan dezelfde kant van het lichaam als de Bluetooth-headset.



Voorzichtig De Cisco Wireless IP Phone 8821-EX werd niet getest of gecertificeerd om Bluetooth-accessoires in gevaarlijke omgevingen te gebruiken.

Voor meer informatie over de koppeling van headsets, zie [Gebruik van de headset, op pagina 3](#).

Voor meer informatie over Bluetooth en handsfree profielen, zie <http://www.bluetooth.com>.

Gebruik van de headset

Hoewel Cisco interne tests uitvoert voor het gebruik van bekabelde en draadloze Bluetooth-headset van andere leveranciers met de draadloze telefoon, biedt Cisco geen garantie of ondersteuning voor producten van leveranciers van headset of handsets. Gezien de grote verschillen in de omgeving en hardware op de locaties waar telefoons worden gebruikt, is het niet mogelijk één “ideale” oplossing te geven voor alle omgevingen. Cisco raadt klanten aan headsets in hun eigen omgeving te testen alvorens deze op grote schaal in hun netwerk toe te passen.



Voorzichtig De Cisco Wireless IP Phone 8821-EX werd niet getest of gecertificeerd om Bluetooth-accessoires, waaronder headsets, in gevaarlijke omgevingen te gebruiken.

Cisco beveelt het gebruik aan van headsets en andere externe apparaten van goede kwaliteit, die zijn afgeschermd tegen ongewenste radiofrequentie- en audiofrequentiesignalen. Niettemin kan, bijvoorbeeld als gevolg van de nabijheid van andere apparaten, zoals mobiele telefoons en radio's met zender en ontvanger, een bepaalde mate van ruis hoorbaar zijn.

De belangrijkste reden waarom een bepaalde hoofdtelefoon ongeschikt zou zijn voor de telefoon, is een mogelijk hoorbaar zoemgeluid. Dit zoemgeluid kan worden gehoord door de externe gesprekspartner of door zowel de gesprekspartner als de gebruiker van de telefoon. Sommige zoem- of bromgeluiden worden veroorzaakt door externe bronnen in de omgeving, zoals elektrische lampen, elektromotoren of grote computermonitoren.

In sommige gevallen kan de mechanica of elektronica van bepaalde headsets ertoe leiden dat externe gesprekspartners een echo van hun eigen stem horen tijdens een gesprek met gebruikers van een telefoon.

Verwante onderwerpen

[Externe apparaten](#)

Over de vertaling

Cisco biedt voor sommige gebieden lokalisatie aan voor deze content. De vertalingen worden echter alleen aangeboden ter informatie. Als er sprake is van inconsistentie, heeft de Engelse versie van de content de voorkeur.