



## **Langattomien Cisco IP -puhelinten 8821 ja 8821-EX käyttöopas**

**Julkaistu:** 2016-06-29

**Muokattu:** 2020-09-24

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2017–2020 Cisco Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



# SISÄLLYS

---

## LUKU 1

### Puhelin 1

Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX	1
Ominaisuustuki	4
Uudet ja muuttuneet tiedot	4
Laiteohjelmistoversion 11.0(6) uudet ja muuttuneet tiedot	4
Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821-EX tuen uudet ja muuttuneet tiedot	4
Laiteohjelmistoversion 11.0(5)SR1 uudet ja muuttuneet tiedot	5
Laiteohjelmistoversion 11.0(5) uudet ja muuttuneet tiedot	5
Laiteohjelmistoversion 11.0(4) uudet ja muuttuneet tiedot	6
Laiteohjelmistoversion 11.0(3) uudet ja muuttuneet tiedot	7
Näin pääset alkuun	7
Puhelimen virran kytkeminen	7
Kirjautuminen puhelimeen	7
Puhelimen virran katkaiseminen	8
Puhelimen näppäimistön lukitseminen	8
Puhelimen näppäimistön lukituksen avaaminen	8
Puhepostin käyttäminen	9
Itsepalveluportaali	9
Pikavalintanumerot	10
Painikkeet ja laitteisto	11
Navigointi	15
Puhelimen näytön toiminnot	15
Otsikon kuvakkeet	15
Aloitusnäyttö	17
Puhelujen ja linjojen väliset erot	18
Ulkona kantamalta -hälytykset	18

Puhelimen akut	19
Bluetooth ja puhelin	20
Puhelimen huoltaminen	20
Puhelimen ulkopinnan puhdistaminen	21
Jos pudotat puhelimen veteen	22
Lisäohjeita ja -tietoja	24
Ciscon laitteiden rajoitetun vuoden takuun ehdot	24
Akun takuu	24

---

**LUKU 2****Puhelimen asetukset 25**

Puhelinlaitteiston asentaminen	25
Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus	25
Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX – akun asennus	30
Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen	34
Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen	39
Vaurioituneen akun merkit	46
Puhelimen akun lataaminen	48
Vara-akun lataaminen	48
Muuntajan valmisteleminen	48
Akun lataaminen vaihtovirtalähteellä	49
Akun lataaminen USB-kaapelin ja tietokoneen USB-portin avulla	50
Puhelimen määrittäminen	51
Puhelimen lisääminen Wi-Fi-verkkoon	51

---

**LUKU 3****Puhelut 55**

Puhelin-sovelluksen avaaminen	55
Puheluiden soittaminen	56
Puhelun soittaminen	56
Hätäpuhelun soittaminen	56
Puhelun soittaminen kuulokkeilla	56
Puhelun soittaminen kaiuttimella	57
Puhelun soittaminen pöytäalaturin kaiuttimella	57
Puhelun soittaminen puhelin- tai video-osoitteeseen	57
Edellisen numeron valitseminen	58

Soittaminen äskettäiseen puhelinnumeroon	58
Puhelun soittaminen suosikkinumeroon Yhteystiedot-sovelluksesta	58
Soittaminen suosikkinumeroon Sovellukset-näytöstä	59
Pikavalintapuhelun soittaminen	59
Ulkomaannumeron valitseminen	60
Yhteys henkilön tavoitettavuusilmoitukset	60
Laskutus- tai tarkistuskoodia edellyttävät puhelut	60
Turvalliset puhelut	61
Puheluihin vastaaminen	61
Puheluun vastaaminen	61
Odottavaan puheluun vastaaminen	61
Puhelun hylkääminen	61
Puhelun ohittaminen	62
Puhelimen saapuvien puheluiden hiljentäminen	62
Kollegan puhelimeen vastaaminen (puheluun vastaaminen)	62
Oman ryhmän puheluun vastaaminen (poiminta)	62
Toisen ryhmän puheluun vastaaminen (ryhmäpoiminta)	63
Liitetyn ryhmän puheluun vastaaminen (ryhmän poiminta)	63
Epäilyttävän puhelun jäljittäminen	63
Yksittäisen saapuvan puhelun soittoaänen hallinta	64
Puhelun lopettaminen	64
Äänen vaimentaminen	65
Puheluiden asettaminen pitoon	65
Puhelun asettaminen pitoon	65
Liian kauan pidossa olleeseen puheluun vastaaminen	65
Aktiivisen ja pidossa olevan puhelun välillä vaihtaminen	66
Puhelun asettaminen parkkiin	66
Puhelun asettaminen pitoon puheluparkkiin	66
Pidossa olevan puhelun noutaminen puheluparkista	67
Puheluiden siirto puhelimella	67
Puhelunsiirron peruuttaminen puhelimella	68
Puhelun siirtäminen toiselle henkilölle	68
Neuvottelupuhelut ja kokoukset	68
Toisen henkilön lisääminen puheluun	68

Neuvottelun osallistujien tarkasteleminen ja poistaminen	69
Ajoitetut neuvottelupuhelut (Meet Me -neuvottelu)	69
Meet Me -neuvottelun isännöiminen	69
Meet Me -neuvotteluun liittyminen	70
Sisäpuhelut	70
Sisäpuhelun soittaminen	70
Sisäpuheluun vastaaminen	70
Puhelujen valvominen ja nauhoittaminen	71
Valvotun puhelun määrittäminen	71
Puhelun nauhoittaminen	71
Priorisoidut puhelut	72
Etusijapuhelun soittaminen	72
Etusijapuheluun vastaaminen	73
Etusijapuheluun vastaaminen toisen puhelun aikana	73
Linjojen käyttäminen	73
Jaetut linjat	73
Liittyminen jaetulla linjalla olevaan puheluun (väliintulo)	74
Liittyminen jaetulla linjalla olevaan puheluun (nVäliint)	74
Jaetun linjan puhelun liittymisilmoitukset	74

---

**LUKU 4**
**Yhteyshenkilöt 75**

Yhteystiedot-sovelluksen käyttäminen	75
Suosikit	75
Suosikkien käyttäminen	76
Yhteystiedon lisääminen suosikkiluetteloon	76
Yhteystiedon poistaminen suosikkiluettelosta	76
Paikalliset yhteystiedot	77
Paikallisten yhteystietojen käyttö	77
Yhteystiedon hakeminen paikallisten yhteystietojen luettelosta	77
Uuden yhteystiedon lisääminen paikallisten yhteystietojen luetteloon	78
Yhteystiedon muokkaaminen paikallisten yhteystietojen luettelossa	78
Yhteystiedolle soittaminen paikallisten yhteystietojen luettelosta	78
Yhteystiedon poistaminen paikallisten yhteystietojen luettelosta	79
Kaikkien paikallisten yhteystietojen poistaminen	79

Oma luettelo	79
Omaan luetteloon kirjautuminen ja uloskirjautuminen	80
Oma luettelo	80
Yhteystiedon hakeminen omasta luettelosta	80
Uuden yhteystiedon lisääminen omaan luetteloon	81
Henkilökohtaisen hakemiston yhteystietojen etsiminen puhelimesta	81
Oman luettelon yhteyshenkilön muokkaaminen	81
Yhteystiedolle soittaminen omasta luettelosta	82
Yhteystiedon poistaminen omasta luettelosta	82
Yrityksen puhelinluettelo	82
Yhteystiedon etsiminen ja valitseminen yrityksen puhelinluettelosta	83
Työkaverin yhteystietojen etsiminen puhelimesta	83

---

**LUKU 5**

<b>Viimeisimmät puhelut</b>	<b>85</b>
Äskeiset-sovelluksen käyttäminen	85
Uuden puhepostiviestin ja vastaamattomien puheluiden ilmaisimet	85
Puhepostiluettelo	86
Puhepostipalvelun käyttäminen	86
Vastaamattomien puheluiden luettelo	86
Vastaamattomien puhelujen tarkasteleminen	86
Vastaamattomien puheluiden tietojen etsiminen	86
Soittaminen vastaamattomaan puheluuun	87
Uuden paikallisen yhteystiedon luominen vastaamattoman puhelun tietueesta	87
Vastaamattoman puhelun poistaminen	87
Vastaamattomien puheluiden luettelon tyhjentäminen	88
Äskettäisten puheluiden luettelo	88
Äskettäisten puhelujen tarkasteleminen	88
Äskettäisten puheluiden tietojen etsiminen	88
Soittaminen äskettäiseen puhelinnumeroon Äskettäiset-luettelosta	89
Uuden paikallisen yhteystiedon luominen äskettäisestä puhelusta	89
Tietojen lisääminen Äskeiset-luettelosta paikalliseksi yhteystiedoksi	89
Puhelutietueen poistaminen	90
Äskettäisten puhelujen luettelon tyhjentäminen	90

---

**LUKU 6****Sovellukset 91**

- Sovellukset ja Sovellus-painike 91
- Push to Talk -sovelluksen käyttäminen 91

---

**LUKU 7****Asetukset 93**

- Asetukset-sovelluksen käyttäminen 93
- Puhelimen asetusten käyttäminen 93
  - Puhelimen asettaminen värisemään saapuvan puhelun merkiksi 93
  - Soittoäänien kuulemispaikan valitseminen 94
  - Soittoäänien vaihtaminen 94
  - Kuulokkeiden sivuäänien säätäminen 94
  - Näppäinäänten poistaminen käytöstä 95
  - Taustahällysuodattimen säätäminen 95
  - Näytön kirkkauden säätäminen 95
  - Fonttikoon muuttaminen 96
  - LED-merkkivalon hallinta 96
  - Näytön aikakatkaisun muuttaminen 96
  - Taustakuvan vaihtaminen 97
  - Näppäimistön lukitseminen automaattisesti 97
  - Päivämäärän ja ajan asetukset 97
  - Akun lataustasonäytön asettaminen 100
- Bluetooth-asetusten käyttäminen 100
  - Bluetoothin ottaminen käyttöön 101
  - Uuden Bluetooth-kuulokkeen lisääminen 101
  - Bluetooth-kuulokkeiden liittäminen 102
  - Bluetooth-kuulokkeiden nimeäminen uudelleen 102
  - Bluetooth-kuulokkeiden yhteyden katkaiseminen 102
  - Bluetooth-kuulokkeiden poistaminen 103
- Hallinta-asetusten käyttäminen 103
- Äänenvoimakkuuden säätäminen puhelun aikana 103
- Puhelimen soittoäänien voimakkuuden säätäminen 104

---

**LUKU 8****Lisälaitteet 105**



Tuetut lisälaitteet	105
Kuulokkeet	106
Tärkeitä kuulokkeiden turvallisuutta koskevia tietoja	106
Tavalliset kuulokkeet	106
Bluetooth-kuulokkeet	107
Kuulokevinkejä	107
Silikonikotelo	107
Asentaminen: Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 silikonikotelo	108
Silikonikotelon puhdistaminen	109
Pöytälaturit	110
Pöytälaturin asentaminen	111
Puhelimen lataaminen pöytälaturilla	112
Vara-akun lataaminen pöytälaturilla	113
Monilaturit	114
Monilaturin asentaminen	115
Monilaturin seinäasennussarjan asentaminen	115
Puhelimen lataaminen monilaturilla	117
Vara-akun lataaminen monilaturilla	117
Laturin suojaaminen kaapelilukolla	118

---

**LUKU 9**

<b>Vianmääritys</b>	<b>119</b>
Yleinen vianmääritys	119
Puhelimen tietojen etsiminen	121
Laitteistodiagnostiikka	121
Äänidiagnostiikan tekeminen	121
Näppäimistödiagnostiikan tekeminen	121
WLAN-diagnostiikan tekeminen	122
WLAN-diagnostiikan kentät	122
Ongelmaraportin luominen puhelimella	124

---

**LUKU 10**

<b>Tuoteturvallisuus ja tietoturva</b>	<b>125</b>
Turvallisuus ja suorituskyky	125
Turvallisuusohjeet	126
Akun turvallisuusohjeita	126

Vaaralliset ympäristöt	128
Virtakatkos	128
Määräystenmukaiset toimialueet	128
Terveystoimintoympäristöt	128
Ulkoisten laitteiden käyttö	128
Puhelimen toiminta verkon ruuhkautumisen aikana	129
SAR	129
Tuotetarra	129
Vaatimustenmukaisuuslausunnot	130
Euroopan unionin vaatimustenmukaisuuslausunnot	130
CE-merkintä	130
Euroopan unionin radiotaajuudelle altistumislausunto	130
Yhdysvaltain vaatimustenmukaisuuslausunnot	130
SAR-lausunto	130
Tietoja radiotaajuusenergialle altistumisesta	130
Yleinen radiotaajuusenergialle altistumisen vaatimustenmukaisuus	132
Osa 15 -radiolaite	132
Kanadan vaatimustenmukaisuuslausunnot	132
Kanadan radiotaajuudelle altistumislausunto	132
Uuden-Seelannin vaatimustenmukaisuuslausunnot	133
Yhteyden muodostamisluvan yleisvaroitukset	133
IP-verkkojen käyttö PSTN:n kanssa	133
Äänipakkauksen käyttö PSTN:n kautta	133
Kaiun poistaminen	134
Taiwanin vaatimustenmukaisuuslausunnot	134
DGT-varoitustilaus	134
Argentiinan vaatimustenmukaisuuslausunto	134
Brasilian vaatimustenmukaisuuslausunnot	135
Singaporen vaatimustenmukaisuuslausunto	135
Cisco Product Security -yleiskatsaus	135
Tärkeät tiedot verkossa	136



# LUKU 1

## Puhelin

---

- [Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX, sivulla 1](#)
- [Uudet ja muuttuneet tiedot, sivulla 4](#)
- [Näin pääset alkuun, sivulla 7](#)
- [Itsepalveluportaali, sivulla 9](#)
- [Painikkeet ja laitteisto, sivulla 11](#)
- [Puhelimen huoltaminen, sivulla 20](#)
- [Lisäohjeita ja -tietoja, sivulla 24](#)

## Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX

Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX ovat kaksitaajuuksisia langattomia 802.11-laitteita, jotka mahdollistavat kattavan ääniviestinnän Cisco Unified Communications Managerin sekä Cisco Aironet- ja Cisco Meraki -tukiasemien avulla yksityisessä yritysviestintäverkossa.

Puhelimet mahdollistavat äänikommunikaation samassa langattomassa verkossa, jota tietokone käyttää, jolloin voit soittaa puhelimella puheluita ja vastata niihin, asettaa puheluja pittoon, soittaa neuvottelupheluita ja niin edelleen.

Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX on Potentially Explosive Atmosphere ATEX Zone 2 IP54- (odottaa hyväksyntää) ja North America Class I Division 2/Zone 2 -sertifioitu. Puhelin on sertifioitu käytettäväksi mahdollisesti räjähtävissä (vaarallisissa) ympäristöissä, joissa voi olla syttyviä kaasuja, höyryjä tai nesteitä lyhyen aikaa tai epätavallisissa olosuhteissa. Puhelimessa on alan standardin mukainen keltainen ulkoasu, mikä mahdollistaa nopean tunnistuksen hätätilanteessa.

Seuraavassa kuvassa on Langaton Cisco IP -puhelin 8821 vasemmalla ja Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX oikealla.

Kuva 1. Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX



Nämä puhelimet, kuten muut verkkolaitteet, on määritettävä ja hallittava. Puhelimet tukevat G.711a-, G.711u-, G.722-, G.729a-, G.729ab-, iLBC-, iSAC- ja OPUS-koodekkeja. Puhelimet tukevat myös pakkaamatonta laajakaistaääntä (16 bittiä, 16 kHz).

Puhelimet ovat kuulolaitteyhteensopivia (HAC), mutta niissä ei ole TTY-ominaisuuksia. 5-näppäimen sivuilla on korokkeet, mikä helpottaa tunnistamista.

Fyysisiä ominaisuuksia ovat muun muassa:

- Kestää puhelimen pudottamisen.
- Kestää bakteereja tuhoavat ja alkoholipohjaiset pyyhkeet.
- Ei sisällä lateksia eikä lyijyä.
- Iskun- ja värinänkestävä.
- USB On-the-Go (OTG) 2.0 -rajapinta.
- Langaton Cisco IP -puhelin 8821: IP54-suojaus eli ne ovat pölynkestäviä laitteita, jotka on suojattu vedeltä.
- Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX vain:
  - IP67-suojaus tavanomaisissa sijainneissa
  - Sertifioitu käytettäväksi mahdollisesti räjähtävässä ympäristössä:
    - ATEX Zone 2 IP54 (odottaa hyväksyntää)
    - METLABS-sertifiointi: luokat I ja II, osasto 2 ja luokka III, osastot 1 ja 2, ryhmät A, B, C ja D
  - Alan standardin mukainen keltainen ulkoasu, mikä mahdollistaa nopean tunnistuksen hätätilanteessa.
- Yksittäisen puhelimen lataus pöytäladurilla tai jopa kuuden puhelimen lataus monilaturilla. Lisätietoja on kohdassa [Tuetut lisälaitteet, sivulla 105](#).

Puheluisen peruskäsittelytoimintojen lisäksi puhelin toi tarjota tuottavuutta parantavia toimintoja, joilla voit tehostaa puhelunkäsittelyä.

Puhelin tukee määrittystensä mukaan seuraavia ominaisuuksia:

- Langattomien Bluetooth-kuulokkeiden käyttö, mukaan lukien tietyt hands-free-puheluominaisuudet.
- Langaton yhteys puhelinnumeroosi ja yrityshakemistoon.
- Verkkodatan, XML-sovellusten ja Web-pohjaisten palveluiden käyttäminen.
- Puhelimen asetusten ja palvelujen käytönaikainen muokkaaminen itsepalveluportaalin avulla.
- Sijainnin ilmoittaminen ensimmäisen rekisteröitymisen yhteydessä. Puhelin ilmoittaa sijainnin muutoksista esimerkiksi rakennuksessa kävellessä. Mikäli langatonta puhelinta ei siirretä, se ilmoittaa silti sijaintinsa 24 tunnin välein.

Lisätietoja on Cisco Unified Communications Managerin ohjeissa.

Voit estää laitteen vahingoittumisen seuraavasti:

- Älä kylve tai ui puhelimen kanssa.
- Älä altista puhelinta paineistetulle tai suurella nopeudella ruiskutetulle vedelle esimerkiksi suihkussa, puhdistettaessa tai käsiä pestessä.
- Älä käytä puhelinta saunassa tai höyryhuoneessa.
- Älä upota puhelinta veteen tahallaan.
- Älä käytä puhelinta suosituslämpötiloja suuremmissa tai pienemmissä olosuhteissa tai erittäin kosteissa, kuumissa tai kylmissä olosuhteissa.
- Älä varastoi puhelinta suosituslämpötiloja suuremmissa tai pienemmissä olosuhteissa tai erittäin kosteissa, kuumissa tai kylmissä olosuhteissa.
- Älä pudota puhelinta tai altista sitä muille iskuille.
- Älä pura puhelinta. Älä irrota siitä mitään ruuveja.
- Älä käytä puhelimen ulkopintojen puhdistamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten valkaisuainetta tai muita kemikaaleja.
- Älä käytä rikkonaista akkukotelon kantta tai kantta, jonka tiiviste on rikkoutunut.

Minimoi puhelimen altistuminen saippualle, pesuaineille, hapoille, happamille ruoille ja millekään nesteille, kuten suola-, saippua- tai allasvedelle, hajuvesille, hyönteiskarkottimille, voiteille, aurinkovoiteille, liimanpoistoaineille, hiusväreille, virvoitusjuomille ja liuotinaineille. Lisätietoja on kohdassa [Puhelimen huoltaminen, sivulla 20](#).

### IP54 ja IP67

Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX on testattu kontrolloiduissa laboratorio-olosuhteissa IEC-standardin 60529 mukaisesti. Langaton Cisco IP -puhelin 8821 on IP54-luokiteltu ja Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX on IP67-luokiteltu tavanomaisissa käyttöpaikoissa. Ingress Protection 54 (IP54)- ja Ingress Protection 67 (IP67) -luokat ilmaisevat, että kyseessä vedeltä suojattu pölytiivis laite. Laitetta ei ole kuitenkaan tarkoitettu käytettäväksi roiskeille, vedelle ja pölylle jatkuvasti altistuneena ja laitteen suojaus voi heiketä

normaalin kulumisen johdosta. Käyttäjien oletetaan pitävän huolta puhelimesta ja varovan sen alistamista pölylle, roiskeille ja veteen upottamiselle tahallaan.

#### Asiaan liittyviä aiheita

[Vaaralliset ympäristöt](#), sivulla 128

## Ominaisuustuki

Tässä dokumentissa on kuvattu kaikki laitteen tukemat toiminnot. Kaikki toiminnot eivät kuitenkaan ehkä ole tuettuja nykyisellä kokoonpanollasi. Saat lisätietoja tuetuista ominaisuuksista järjestelmänvalvojalta.

## Uudet ja muuttuneet tiedot

### Laiteohjelmistoversion 11.0(6) uudet ja muuttuneet tiedot

Seuraavassa taulukossa on kuvattu laiteohjelmistoversion 11.0(6) myötä tähän käyttöoppaaseen tehdyt muutokset.

Ominaisuuden nimi	Päivitykset
Määritettävä vasen toimintonäppäin	<a href="#">Puhepostin käyttäminen, sivulla 9</a> <a href="#">Paikallisten yhteystietojen käyttö, sivulla 77</a>
Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 silikonikotelo	<a href="#">Silikonikotelo, sivulla 107</a>
Sijainnin ilmoittaminen	<a href="#">Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX, sivulla 1</a>

### Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821-EX tuen uudet ja muuttuneet tiedot

Asiakirjaan on tehty seuraavat päivitykset.

Ominaisuus	Kuvaus
Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX Tuki	<a href="#">Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX, sivulla 1</a> <a href="#">Puhelimen akut, sivulla 19</a> <a href="#">Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX – akun asennus, sivulla 30</a> <a href="#">Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen, sivulla 39</a> <a href="#">Tuetut lisälaitteet, sivulla 105</a> <a href="#">Pöytälaturit, sivulla 110</a> <a href="#">Monilaturit, sivulla 114</a>

Ominaisuus	Kuvaus
Akun tietojen päivitys	<p>Puhelimen akut, sivulla 19</p> <p>Vaurioituneen akun merkit, sivulla 46</p> <p>Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen, sivulla 34</p> <p>Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen, sivulla 39</p>

## Laiteohjelmistoversion 11.0(5)SR1 uudet ja muuttuneet tiedot

Asiakirjaan on tehty seuraavat päivitykset.

Ominaisuus	Kuvaus
Pieniä päivityksiä	Puhelimen akut, sivulla 19

## Laiteohjelmistoversion 11.0(5) uudet ja muuttuneet tiedot

Seuraavassa taulukossa on kuvattu laiteohjelmistoversion 11.0(5) myötä tähän käyttöoppaaseen tehdyt muutokset.



### Huomautus

Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 laiteohjelmistoversiota 11.0(5) on lykätty. Version ominaisuudet otetaan käyttöön myöhemmissä laiteohjelmistoversioissa.

Ominaisuuden nimi	Päivitykset
Uudet laturit Langaton Cisco IP -puhelin 8821	<p>Puhelimen akut, sivulla 19</p> <p>Pöytälaturit, sivulla 110</p> <p>Monilaturit, sivulla 114</p>
Käyttöliittymäparannukset	<p>Otsikon kuvakkeet, sivulla 15</p> <p>Soittaminen suosikkinumeroon Sovellukset-näytöstä, sivulla 59</p> <p>Puhelun hylkääminen, sivulla 61</p> <p>Useita muuttuneita osia kohdassa Suosikit, sivulla 75</p> <p>Useita muuttuneita osia kohdassa Paikalliset yhteystiedot, sivulla 77</p> <p>Uuden paikallisen yhteystiedon luominen äskettäisestä puhelusta, sivulla 89</p> <p>Äänidiagnostiikan tekeminen, sivulla 121</p> <p>Akun lataustasonäytön asettaminen, sivulla 100</p>

Ominaisuuden nimi	Päivitykset
Laiteistoon äskettäin tehtyjen muutosten seurauksena langaton Cisco IP -puhelin 8821 on nyt IP67-sertifioinnin sijasta IP54-sertifioitu.	<p><a href="#">Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX, sivulla 1</a></p> <p><a href="#">Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus, sivulla 25</a></p> <p><a href="#">Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen, sivulla 34</a></p>

## Laiteohjelmistoversion 11.0(4) uudet ja muuttuneet tiedot

Seuraavassa taulukossa on kuvattu laiteohjelmistoversion 11.0(4) myötä tähän käyttöoppaaseen tehdyt muutokset.

Ominaisuuden nimi	Päivitykset
Määritettävä aloitusnäyttö	<p><a href="#">Painikkeet ja laitteisto, sivulla 11</a> päivitetty lisäämällä tietoja navigoinnista.</p> <p><a href="#">Puhelimen näytön toiminnot, sivulla 15</a> päivitetty.</p> <p><a href="#">Aloitusnäyttö, sivulla 17</a> päivitetty lisäämällä tietoja aloitusnäyttöasetuksista.</p> <p>Monet sovelluksen käyttömenetelmien tiedot on päivitetty.</p>
Parannettu puhdistusohjeita.	<p>Puhelin voi vahingoittua, jos mikrofonin puhalletaan tai sen puhdistamiseen käytetään paineilmaa. Tämän takia on lisätty lisävaroitukset seuraaviin kohtiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Puhelimen huoltaminen, sivulla 20</a></li> <li>• <a href="#">Puhelimen ulkopinnan puhdistaminen, sivulla 21</a></li> <li>• <a href="#">Jos pudotat puhelimen veteen, sivulla 22</a></li> </ul>
Paikalliset yhteystiedot	<a href="#">Suosikit, sivulla 75</a> ja <a href="#">Paikalliset yhteystiedot, sivulla 77</a> sekä niiden alakohdat on lisätty ”Yhteystiedot”-lukuun.
Ongelmien raportointityökalu	<a href="#">Ongelmaraportin luominen puhelimella, sivulla 124</a> päivitetty lisäämällä kuvaus puhelimen ongelmien raportoisesta.
Uudelleenmitoitettut taustakuvat	<a href="#">Taustakuvan vaihtaminen, sivulla 97</a> päivitetty uusien taustakuvien mukaisesti.
Käyttöliittymäparannukset	Kohdat <a href="#">Näytön kirkkauden säätäminen, sivulla 95</a> ja <a href="#">Näytön aikakatkaisun muuttaminen, sivulla 96</a> päivitetty lisäämällä tiedot oletusasetuksista.
Yleiset päivitykset	<a href="#">Tärkeitä kuulokkeiden turvallisuutta koskevia tietoja, sivulla 106</a> lisätty.



## Laiteohjelmistoversion 11.0(3) uudet ja muuttuneet tiedot

Seuraavassa taulukossa on tiedot tähän julkaisuun tämän laiteohjelmistoversion yhteydessä tehdyistä lisäyksistä ja muutoksista.

Ominaisuus	Päivitykset
Taustahälysuodin	<a href="#">Taustahälysuodattimen säätäminen, sivulla 95</a> <a href="#">Kuulokevinkkejä, sivulla 107</a>
Parannukset virransäästöön	<a href="#">Puhelimen akut, sivulla 19</a>

## Näin pääset alkuun

Lue [Tuoteturvallisuus ja tietoturva, sivulla 125](#) ennen akun asentamista tai lataamista.

Puhelin saa virtansa litiumioniakusta. Ennen kuin voit käyttää puhelinta, sinun on asennettava akku puhelimeen ja ladattava akku.

Puhelimen on muodostettava yhteys yrityksen langattomaan verkkoon ja IP-puhelinverkkoon. Järjestelmänvalvoja voi määrittää uuden langattoman puhelimesi tai sinun on määritettävä se itse.

Kun puhelin on määritetty, voit käyttää puhelinta.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelimen asetukset, sivulla 25](#)

[Puhelimen akut, sivulla 19](#)

## Puhelimen virran kytkeminen

Puhelin säästää akkuvirtaa katkaisemalla virran automaattisesti, kun et käytä sitä. Sinun on kytkettävä puhelimeen virta, jotta voit käyttää sitä.

Kun kytket puhelimeen virran, sinun on ehkä annettava käyttäjänimi ja salasana, jotta pääset langattomaan verkkoon. Kun puhelin todentaa ja rekisteröityy puhelujenhallintajärjestelmään, päänäyttö avautuu ja voit soittaa tai vastaanottaa puheluita.

### Toimintasarja

---

Paina **Virta / Lopeta puhelu** , kunnes punainen merkkivalo syttyy.

---

## Kirjautuminen puhelimeen

Jos näkyviin tulee kirjautumisnäyttö, kun kytket puhelimeen virran, sinun on annettava käyttäjänimi ja salasana, jotta voit käyttää puhelimen toimintoja. Sinun on ehkä annettava myös muita tietoja langattoman yhteyden suojausvaatimusten mukaan. Pyydä apua järjestelmänvalvojalta.

**Toimintasarja**

---

**Vaihe 1** Anna käyttäjätunnus.

**Vaihe 2** Anna salasanasi.

---

## Puhelimen virran katkaiseminen

Jos haluat säästää akkua, sammuta Puhelin, kun et tarvitse sitä soittamiseen tai vastaanottamiseen.

**Toimintasarja**

---

**Vaihe 1** Paina **Virta / Lopeta puhelu**  neljän sekunnin ajan.

**Vaihe 2** Paina **Katkaise virta**.

---

**Asiaan liittyviä aiheita**


[Näytön aikakatkaisun muuttaminen](#), sivulla 96

## Puhelimen näppäimistön lukitseminen

Voit lukita näppäimistön, jotta et vahingossa paina näppäimiä.

**Toimintasarja**

---

Paina **nollaa** , kunnes näyttöön tulee ilmoitus, että näppäimistö on lukittu.

---

**Asiaan liittyviä aiheita**

[Näppäimistön lukitseminen automaattisesti](#), sivulla 97

## Puhelimen näppäimistön lukituksen avaaminen

Jos lukitset näppäimistön, sinun on avattava lukitus, jos haluat käyttää puhelinta.

**Toimintasarja**

---

**Vaihe 1** Paina **Lukituksen poisto**.

**Vaihe 2** Paina **nollaa** .

---


## Puhepostin käyttäminen

Voit avata puhepostin soittamalla puhepostijärjestelmän puhelinnumeroon. Jos järjestelmänvalvoja on mahdollistanut pikakäytön, voit avata puhepostin yhdellä painikkeella. Painike soittaa puhepostijärjestelmän automaattisesti puolestasi.

Puhepostijärjestelmä on erillään puhelimestasi. Jos tarvitset lisätietoja puhepostijärjestelmän puhelinnumeroista sisäistä ja ulkoista käyttöä varten ja muuta puhepostijärjestelmän tietoja, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää vasemman toimintonäppäimen Sovellukset-näkymässä **puhepostiin**.

### Toimintosarja

- Vaihe 1** Pidä näppäimistön **ykkösnäppäintä (1)**  painettuna tai paina **Puheposti**-painiketta.
- Vaihe 2** Noudata kehoitteita.

## Itsepalveluportaali

Voit mukauttaa joitakin puhelimen asetuksia itsepalveluportaalin verkkosivustossa, jota voit käyttää tietokoneen avulla. Itsepalveluportaali on osa organisaation Cisco Unified Communications Manager -ratkaisua.

Järjestelmänvalvoja antaa itsepalveluportaalin URL-osoitteen ja käyttäjätunnuksen sekä salasanan.

Itsepalveluportaalissa voit hallita puhelimen toimintoja, linja-asetuksia ja puhelinpalveluja.

- Puhelintoimintoja ovat esimerkiksi pikavalinnat, Ei saa häiritä -toiminto ja oma luettelo.
- Linja-asetukset koskevat tiettyä puhelimen puhelinlinjaa (hakemistonumeroa). Linja-asetuksia ovat soitonsiirto, viesteistä ilmoittavat äänet ja visuaaliset ilmaisimet, soittotavat ja muut linjakohtaiset asetukset.
- Puhelinpalveluja ovat erityiset puhelintoiminnot, verkkodata ja verkkopohjaiset tiedot (kuten pörssikurssit ja elokuvalistat). Itsepalveluportaalissa tilataan puhelinpalvelu, jotta sitä voi käyttää puhelimesta.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu joitakin erityistoimintoja, jotka voit määrittää itsepalveluportaalissa. Lisätietoja on puhelunhallintajärjestelmän itsepalveluportaalia koskeissa ohjeissa.

**Taulu 1. Itsepalveluportaalin käytettävissä olevat ominaisuudet**

Ominaisuudet	Kuvaus
Soitonsiirto	Määritä numero, johon saapuvat puhelut välitetään, kun soitonsiirto on käytössä puhelimesta. Määritä itsepalveluportaalissa soitonsiirron lisätoimintoja, kuten se, miten puhelu välitetään, kun linja on varattu.

Ominaisuudet	Kuvaus
Lisäpuhelimet	Määritä lisäpuhelimia, kuten matkapuhelimesi, joita haluat käyttää puhelujen soittamiseen ja vastaanottamiseen käyttämällä pöytäpuhelimien hakemistonumeroita. Voit myös määrittää estettyjä ja ensisijaisia yhteyshenkilöitä, jos haluat rajoittaa tai sallia tiettyjen numeroiden lähettämisen matkapuhelimeesi. Kun määrität lisäpuhelimia, voit myös määrittää seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tavoittaminen yhdestä numerosta – Määritä, soiko pöytäpuhelimeen saapuva puhelu myös lisäpuhelimessa.</li> <li>Mobiilipuhelut – Jos lisäpuhelin on matkapuhelin, voit määrittää sen niin, että voit siirtää matkapuhelimen puhelut pöytäpuhelimeen ja pöytäpuhelimien puhelut matkapuhelimeen.</li> </ul>
Pikavalinta	Määritä puhelinnumeroita pikavalintanumeroihin, jotta voit soittaa nopeasti tietyille henkilöille.

## Pikavalintanumerot

Kun valitset puhelinnumeron puhelimessa, näppäilet sarjan numeroita. Kun määrität pikavalintanumeron, sen on sisällettävä kaikki puhelun soittamiseen tarvittavat numerot. Jos sinun on esimerkiksi valittava 9 päästäksesi ulkopuoliselle linjalle, valitse 9 ja näppäile sitten numero, johon haluat soittaa.

Voit lisätä numeroon myös muita tarvittavia numeroita. Esimerkkejä muista puhelinnumeroon lisättävistä numeroista ovat kokouksen pääsykoodi, alanumero, puhepostin salasana, tarkistuskoodi ja laskutuskoodi.

Soittomerkkijono voi sisältää seuraavia merkkejä:

- 0–9
- Ruutu (#)
- Tähti (\*)
- Pilkku (,) – Tämä on taukomerkki, joka lisää kahden sekunnin viiveen soittoon. Rivillä voi olla useita pilkkuja. Esimerkiksi kaksi pilkku (,,) tarkoittaa neljän sekunnin viivettä.

Soittomerkkijonon säännöt:

- Erotta soittomerkkijonon osat pilkulla.
- Pikavalinnan merkkijonossa laskutuskoodin edellä on aina oltava tarkistuskoodi.
- Tarkistuskoodin ja laskutuskoodin välissä on oltava yksi pilkku.
- Pikavalinnan selite on lisättävä pikavalintoihin, jotka sisältävät tarkistus- ja laskutuskoodin.

Ennen kuin määrität pikavalinnan, testaa soittomerkkijonon toiminta valitsemalla numero manuaalisesti vähintään kerran.

Puhelin ei tallenna tarkistuskoodia, laskutuskoodia eikä muita pikavalinnan lisänumeroita puheluhistoriaan. Jos soitit edellisen puhelun pikavalinnan avulla ja painat sen jälkeen **Toista**-painiketta, puhelin pyytää antamaan tarkistuskoodin, laskutuskoodin tai muut tarvittavat lisänumerot manuaalisesti.

### Esimerkki

Jos haluat määrittää pikavalintanumeron alanumeroa käyttävälle henkilölle tai jos tarvitset tarkistus- ja laskutuskoodia, ota huomioon seuraavat vaatimukset:

- Numeron alkuun on lisättävä **9**, koska soitat organisaation ulkopuoliseen numeroon.
- Haluat soittaa numeroon **5556543**.
- Sinun on lisättävä tarkistuskoodi **1234**.
- Sinun on lisättävä laskutuskoodi **9876**.
- Tarvitset neljän sekunnin odotusajan.
- Kun puhelu on yhdistetty, sinun on valittava alanumero **56789#**.

Tämän esimerkin pikavalintanumero on **95556543,1234,9876,,56789#**.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Laskutus- tai tarkistuskoodia edellyttävät puhelut](#), sivulla 60



## Painikkeet ja laitteisto











Langattomassa puhelimesissäsi on useita painikkeita ja laitteiston toimintoja, joita käytät säännöllisesti. Tunnista tärkeät painikkeet ja laitteiston toiminnot seuraavan kuvan ja taulukon avulla. Seuraavassa kuvassa on Langaton Cisco IP -puhelin 8821, mutta Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX on ulkonäöltään vastaava.








*Kuva 2. Langaton Cisco IP -puhelin 8821 Painikkeet ja laitteisto*



Puhelinten painikkeiden toiminnot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Kohde	Nimi tai ryhmittely	Kuvaus
1	Merkkivalo (LED) Kuulokepotti	<p>Merkkivalo – tunnista tilat valon avulla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasainen punainen – puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen ja akku latautuu.</li> <li>• Tasainen vihreä – puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen ja akku on täynnä.</li> <li>• Nopeasti vilkkuva oranssi – saapuva puhelu. Puhelin voi olla latautumassa tai täysin ladattu.</li> <li>• Nopeasti vilkkuva vihreä – ääniviesti. Kun puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen, vihreä valo näkyy pidempään kuin vain akkua käytettäessä.</li> <li>• Hitaasti vilkkuva vihreä (kahden sekunnin välein): puhelin käyttää vain akkuvirtaa. Puhelin on langattomassa verkossa ja palvelun katealueella.</li> </ul> <p>Kannellinen kuulokepotti  Poista suojakansi ja kytke kuulokkeet tai korvanapit.</p>
2	Kaiutinpainike	<p><b>Kaiutin</b>  Voit ottaa puhelimen kaiutintilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p>

Kohde	Nimi tai ryhmittely	Kuvaus
3	Toimintonäppäimet Navigointipainikkeet Puhelujenhallintapainikkeet	<p>Toimintonäppäimet </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lisää</b>  -toimintonäppäin avaa valikoiden tai toimintojen luettelon.</li> <li>• Toimintonäppäin aktivoi näytössä näkyvän asetuksen.</li> </ul> <p>Navigointipainikkeet  Navigointipainikkeet ja <b>Valitse</b>-painike</p> <p>Navigointirengas (ulompi rengas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit valita seuraavat sovellukset siirtymällä Sovellukset-näkymässä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Äskeiset</b> </li> <li>• <b>Yhteystiedot</b> </li> <li>• <b>Sovellukset</b> </li> <li>• <b>Asetukset</b> </li> </ul> </li> <li>• Korosta asetuksia vierittämällä valikoita ylös tai alas ja siirry vasemmalle ja oikealle puhelinnumeroissa ja tekstimerkinnöissä.</li> <li>• Siirry linjanäkymästä Sovellukset-näkymään painamalla navigointipainikkeita vasemmalle.</li> </ul> <p><b>Valitse</b>  -painike (keskimmäinen painike):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soittaminen päänäytöstä.</li> <li>• Valitse valikkovaihtoehto, toimintonäppäin, puhelu tai toiminto.</li> </ul> <p><b>Vastaa/lähetä</b>  vastaa soivaan puheluun tai soita puhelu valittuasi numeron.</p> <p><b>Virta / Lopeta puhelu</b>  Puhelimen käynnistys tai sammutus tai yhdistetyn puhelun lopetus. Kun käytät valikoita tai kun olet sovelluksessa, tämä toimii pikavalintana, jolla voit palata päänäyttöön.</p>

Kohde	Nimi tai ryhmittely	Kuvaus
4	Näppäimistö	<p>Valitse puhelinnumeroita, syötä kirjaimia ja valitse valikkoasetuksia numeron mukaan.</p> <p><b>Yksi (1)</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjoita ”1” numeroa kirjoitettaessa.</li> <li>• Käytä puhepostia. Soita puhepostijärjestelmään automaattisesti painamalla pitkään.</li> <li>• Seuraavien erikoismerkkien kirjoitus: / . @ : ; = ? - _ &amp; %</li> </ul> <p><b>Tähti (*)</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ennen kuin kirjoitat kansainvälisen puhelinnumeron, lisää puhelinnumeroon plus-symboli (+) painamalla muutaman sekunnin ajan.</li> <li>• Seuraavien erikoismerkkien kirjoitus: + * ~ ` &lt; &gt;</li> </ul> <p><b>Nolla (0)</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjoita ”0” numeroa kirjoitettaessa.</li> <li>• Lukitse näppäimistö.</li> <li>• Välilyönnin ja seuraavien erikoismerkkien kirjoitus: 0 , ! ^ ' "  </li> </ul> <p><b>Ruutu (#)</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiljennä puhelimen soittoaäni painamalla. Jos puhelin on määritetty tekemään niin, se värisee sen sijaan.</li> <li>• Seuraavien erikoismerkkien kirjoitus: # \$ £ ¤ ( ) { } [ ]</li> </ul>
5	Vasemmanpuoleiset painikkeet	<p><b>Sovellus</b>  Käytetään XML-sovelluksissa, kuten Push to Talkissa.</p> <p></p> <p><b>Äänvoimakkuus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun puhelin on vapaana, muuta soittoaänen voimakkuutta tai poista soittoaäni käytöstä.</li> <li>• Kun puhelimeen tulee puhelu (puhelin soi), hiljennä soittoaäni painamalla painiketta yhden kerran.</li> <li>• Hallitse puhelimen, kuulokkeen tai kaiuttimen äänvoimakkuutta puhelun aikana.</li> <li>• Kun puhelin on telakoitu pöytälaturiin, hallitse laturin kaiuttimen äänvoimakkuutta.</li> </ul> <p><b>Mykistä</b>  Ota mykistys käyttöön tai poista se käytöstä.</p>



## Navigointi

Voit siirtyä valikoissa ja kentästä toiseen navigointipainikkeen ulkorenaan avulla. Navigointipainikkeen keskellä olevalla **Valitse**-painikkeella voit valita valikkokohteita.



Jos valikkokohdalla on indeksinumero, voit valita sen syöttämällä indeksinumeron näppäimistön avulla.

## Puhelimen näytön toiminnot

Puhelimen näytössä näkyy erilaisia puhelinta koskevia tietoja, kuten hakemistonumero, aktiivisen puhelun ja linjan tila, toimintonäppäimet, pikavalinnat ja soitetut puhelut. Näyttö koostuu näistä osioista:

- Otsikko-osa – näyttää puhelinnumeron, Wi-Fi-signaalin voimakkuuden, akun varauksen ja useita toimintokuvakkeita. Toimintokuvakkeet näkyvät, kun toiminnot ovat käytössä.
- Keskiosa – näyttää aloitusnäytön.
- Alatunnisteosa – näyttää päivämäärän ja ajan tai toimintonäppäinten selitteet. Toimintonäppäimen selitteet ilmoittavat näytön alapuolella olevien toimintonäppäinten toiminnon.





### Asiaan liittyviä aiheita

[Aloitusnäyttö](#), sivulla 17




## Otsikon kuvakkeet

Näytön otsikkopalkissa näkyy useita kuvakkeita. Näiden kuvakkeiden selitykset ovat seuraavissa taulukoissa.




**Taulu 2. Äänipolkukuvakkeet**

Kuvake	Kuvaus
	Kaiutinpuhelin tai pöytälaturin kaiutin on käytössä.
	Käytössä on langalliset kuulokkeet tai Bluetooth-kuulokkeet.
	Puhelin on mykistetty.
	Puhelin on hiljaisessa tilassa. Tämä tila aktivoituu, kun soittoaäni poistetaan käytöstä <b>Asetukset</b> -valikosta.

Taulu 3. Bluetooth-kuvakkeet








Kuvake	Kuvaus
	Bluetooth on käytössä.
	Laite on yhdistetty Bluetooth-yhteydellä.
	Bluetooth on käytössä, mutta mitään laitetta ei ole yhdistetty.

Taulu 4. Verkkokuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Wi-Fi-yhteys on käytössä. Palkkien määrä ilmaisee signaalin voimakkuuden.
	Wi-Fi-yhteyttä ei ole
	Puhelin on yhdistetty Ethernet-verkkoon USB-Ethernet-sovittimen avulla.

Oletusarvon mukaan puhelin näyttää akun latauskuvakkeet. Voit määrittää puhelimen näyttämään akun lataustason prosenttilukuna. Lisätietoja on kohdassa [Akun lataustasonäytön asettaminen, sivulla 100](#).

Taulu 5. Akun kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Akku on täyteen ladattu.
	Akun lataustaso on noin 75 %.
	Akun lataustaso on noin 50 %.
	Akun lataustaso on noin 25 %.
	Akun lataustaso on alle 25 %.
	Akku on tyhjä. Lataa akku tai vaihda se ladattuun akkuun.
	Akkua ei ole havaittu.

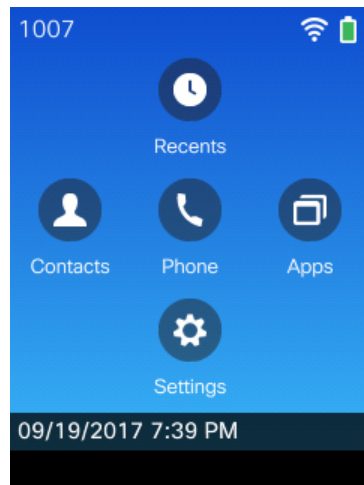
## Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttö on näkyvä, kun puhelin on valmiustilassa. Aloitusnäyttö voi olla joko sovellus- tai linjanäkymä.

Järjestelmänvalvoja määrittää puhelimesta näkyvän aloitusnäytön. Jos soitat tai vastaanotat puhelua usein, linjanäkymä voi olla mieluisampi vaihtoehto oletusaloitusnäkyväksi.

Seuraavassa kuvassa aloitusnäyttönä on sovellusnäkyvä.

**Kuva 3. Sovellusnäkyvä**

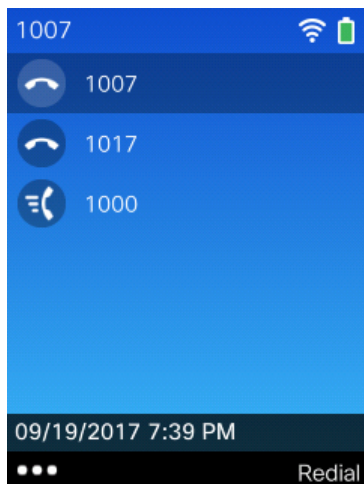


Sovellukset-näkymässä näkyvä Puhelin-sovelluksen kuvake ilmaisee puhelimen tilan:

- Sininen tausta ja valkoinen kuvake: puhelin on valmiustilassa.
- Keltainen tausta ja valkoinen kuvake: puhelimesta on käynnissä aktiivinen puhelu.
- Sininen tausta ja punainen kuvake: puhelimesta on puhelu pidossa tai jaetulla linjalla on käynnissä aktiivinen puhelu.

Seuraavassa kuvassa aloitusnäyttönä on linjanäkymä. Voit siirtyä Sovellukset-näyttöön painamalla vasenta navigointipainiketta.

Kuva 4. Linjanäkymä



## Puhelujen ja linjojen väliset erot

Puhelimen käyttöoppaassa termejä *linjat* ja *puhelut* käytetään kuvaamaan eri käsitteitä. Seuraavassa käsitellään näiden termien eroja.

### Linjat

Kukin linja vastaa hakemistonumeroa tai sisäpuhelimien numeroa, johon toiset voivat soittaa sinulle. Puhelin tukee enintään kuutta linjaa. Tuo puhelinlinjat näkyviin avaamalla linjanäkymä painamalla

**Puhelin** . Käytössäsi on yhtä monta linjaa kuin on hakemistonumeroja ja puhelinlinjan kuvakkeita näkymäluettelossa.

### Puhelut

Kukin linja voi tukea useita puheluita, yleensä jopa neljä puhelua. Puhelin voi tukea jopa 24:ää yhdistettyä puhelua, mutta järjestelmänvalvoja voi muuttaa määrää tarpeittesi mukaisesti. Vain yksi puhelu voi olla aktiivinen kerrallaan. Muut puhelut asetetaan automaattisesti pitoon.

Esimerkki: Jos käytössäsi on kaksi linjaa ja kumpikin tukee neljää puhelua, yhdistettyjä puheluita voi kerrallaan olla enintään kahdeksan. Yksi puheluista on aktiivinen ja muut seitsemän ovat pidoissa.

## Ulkona kantamalta -hälytykset

Järjestelmänvalvoja voi määrittää puhelimen antamaan äänimerkin, kun olet langattoman verkon kantaman ulkopuolella. Kun kuulet hälytyksen, puhelimen näytössä on (ei signaalia) -kuvake.

Kun olet langattoman verkon kantaman ulkopuolella, et voi käyttää puhelinta toiminnoissa, jotka edellyttävät langatonta verkkoyhteyttä, kuten soittaa puheluita tai vastata niihin.

Jos järjestelmänvalvoja on ottanut ulkona kantamalta -hälytyksen käyttöön, voit määrittämisestä riippuen kuulla merkkiäänän vain kerran tai 10, 30 tai 60 sekunnin välein, kunnes olet taas langattoman verkon kantamalla.

Muodosta yhteys langattomaan verkkoon uudelleen, kun kuulet hälytyksen, siirtymällä toiseen paikkaan, kunnes puhelimen näytössä on taas signaalikuvake .

## Puhelimen akut

Puhelimessa on litiumioniakku. Täysin ladattu akku antaa seuraavat käyttöajat:

- Jopa 11.5 tuntia puheaikaa (puhelimen laiteohjelmiston ja laturin version mukaan)

Seuraavassa taulukossa on ilmoitettu puheaikojen erot seuraavia käytettäessä:

- Uusi 4.35-versio, Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälatari ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 yleislaturi
- Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX pöytälatari ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX yleislaturi

**Taulu 6. Puheaikavertailu**

<b>Kunto</b>	<b>Alkuperäiset Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälatari ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 yleislaturi</b>	<b>Uudet Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälatari ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 yleislaturi</b>	<b>Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX pöytälatari ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX yleislaturi</b>
Puhelin ladattuna laturilla, seinäpistokkeella tai USB-kaapelilla  Puhelin, jonka laiteohjelmistoversio on 11.0(4)SR3 tai aiempi	9,5 tuntia	9,5 tuntia	9,5 tuntia
Puhelin ladattuna laturilla, seinäpistokkeella tai USB-kaapelilla  Puhelin, jonka laiteohjelmistoversio on 11.0(5) tai uudempi	11,5 tuntia	11,5 tuntia	9,5 tuntia
Vara-akku latausaukossa ladattuna	9,5 tuntia	11,5 tuntia	9,5 tuntia

- Jopa 145 tuntia valmiusaikaa

Akun käyttöaikaan vaikuttavat monet eri tekijät, kuten seuraavat:

- Käyttöaika: Akun käyttöaika lyhenee, kun puhelin on käytössä. Puhelut, viestit, sovellusten käyttö, Bluetooth-käyttö ja eri toiminnot, kuten valikoissa siirtyminen kuluttavat virtaa.
- Etsintätila — Puhelin voidaan määrittää etsimään tukiasemia kolmella eri tavalla (jatkuvasti, automaattisesti tai yksittäistä tukiasemaa etsien). Jatkuvan tai automaattisen etsintätilan käyttäminen puhelimessa kuluttaa puhelimen virtaa, mikä lyhentää puheajan kestoa akkukäytössä.

Jos tarvitset enemmän puheaikaa, kannattaa pitää vara-akkaa ladattuna.

**Huomio**

Akun odotettu käyttöaika on kaksi vuotta. Keskiwertokäytössä se vastaa noin 500 latauskertaa. Voit laskea akun ennakoitun jäljellä olevan käyttöajan tarkistamalla siihen painetun päiväyksen. Suosittelemme vaihtamaan akun sen käyttöajan täytyessä.

## Bluetooth ja puhelin

Voit käyttää puhelimessa Bluetooth-kuulokkeita.

Bluetooth-yhteydet toimivat parhaiten 1–2 metrin etäisyydellä puhelimesta, mutta yhteys saattaa toimia jopa 20 metriin asti. Esteet (seinä, ovi, ikkuna tms.), suuret metalliesineet tai muut elektroniset laitteet puhelimen ja yhdistetyn laitteen välillä saattavat heikentää Bluetooth-yhteyttä.

Jos haluat yhdistää kuulokkeet puhelimeen Bluetooth-yhteydellä, aloita muodostamalla kuulokkeista ja puhelimesta laitepari. Puhelin voi muodostaa laiteparin enintään viiden Bluetooth-kuulokkeen kanssa. Kun laitepari on muodostettu, puhelin muodostaa yhteyden kuulokkeisiin, kun kytket virran kuulokkeisiin. Puhelin käyttää oletuslaitteena viimeksi yhdistettyjä Bluetooth-kuulokkeita.

**Huomautus**

Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX ei ole testattu tai sertifioitu millään oheislaitteilla käytettäväksi missään mahdollisesti räjähdysalttiissa sijainneissa.

**Asiaan liittyviä aiheita**

[Bluetooth-kuulokkeet](#), sivulla 107

[Bluetooth-asetusten käyttäminen](#), sivulla 100

## Puhelimen huoltaminen

Voit puhdistaa puhelimen. Varmista, että noudatat puhdistusohjeita.

Puhdista puhelin heti, jos se joutuu kosketuksiin minkä tahansa tahroja tai muuta vahinkoa aiheuttavan aineen kanssa. Sellaisia ovat esimerkiksi lika tai hiekka, meikkiaineet, saippua, puhdistusaineet, happamat aineet ja ruoat tai voiteet.

**Huomio**

Älä puhalla tai puhdista puhelimen aukkoja paineilmalla (esimerkiksi aerosolitölkit, pieni- tai suuripaineiset ilmasuuttimet).



Älä käytä pölynimuria tai muita laitteita puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Älä käytä neuloja tai muita esineitä puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Paineilman, imuvoiman tai mekaanisten esineiden käyttö aukkojen puhdistamista varten voi vahingoittaa puhelinta ja mitätöi sen takuun.

Jos pudotat puhelimen vahingossa veteen tai se saa roiskeita, puhelin on kuivattava ohjeitamme noudattaen. Katso [Jos pudotat puhelimen veteen, sivulla 22](#).

## Puhelimen ulkopinnan puhdistaminen

Voit puhdistaa puhelimen ulkopinnan kuivalla nukkaantumattomalla liinalla. Terveysturvallisuudessa puhelimen puhdistamiseen on suositeltavaa käyttää Caviwipes™- ja Saniwipes™-pyyhkeitä. Caviwipesissa ja Saniwipesissa on jopa 17 % isopropanolia.

Pesuliuos, jossa on enemmän isopropanolia, kuten puhdas isopropanoli, tai vaihtoehtoinen alkoholia sisältävä neste voi vaurioittaa puhelinta. Älä puhdista puhelinta kloorilla tai muilla syövyttävillä aineilla.

Caviwipes- ja Saniwipes-pyyhkeiden liiallinen käyttö useammin kuin kolmesti päivässä vahingoittaa puhelimen pinnoitusta ja muuttaa puhelimen ulkoista ilmettä.

Puhdista puhelin heti, jos se joutuu kosketuksiin minkä tahansa tahroja tai muuta vahinkoa aiheuttavan aineen kanssa. Sellaisia ovat esimerkiksi lika tai hiekka, meikkiaineet, saippua, puhdistusaineet, happamat aineet ja ruoat tai voiteet.

**Huomio**

Älä puhalla tai puhdistista puhelimen aukkoja paineilmalla (esimerkiksi aerosolitölkit, pieni- tai suuripaineiset ilmasuuttimet).



Älä käytä pölynimuria tai muita laitteita puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Älä käytä neuloja tai muita esineitä puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Paineilman, imuvoiman tai mekaanisten esineiden käyttö aukkojen puhdistamista varten voi vahingoittaa puhelinta ja mitätöi sen takuun.

Älä upota puhelinta nesteeseen.

Älä kostuta puhdistuskangasta liikaa.

**Toimintasarja**

- 
- Vaihe 1** Poista puhelin laturista tai irrota sen latausjohto.
- Vaihe 2** Jos puhelin on suojakotelossa, poista puhelin kotelosta.
- Vaihe 3** Pyyhi puhelin ja näyttö kostealla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla.
- Vaihe 4** Jos puhelimen aukossa on vieraita esineitä (esimerkiksi hienoa hiekkaa), taputa puhelinta kämmentä vasten esineiden irrottamiseksi.
- 

**Jos pudotat puhelimen veteen**

Jos pudotat puhelimen veteen, toimi seuraavasti:

- Ravista vesi pois puhelimesta *varovasti*.
- Kuivaa puhelin pehmeällä, kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.



- Jätä puhelin kuivaan paikkaan, missä on hieman ilmavirtausta. Esimerkiksi tuuletin, joka puhaltaa *viileää* ilmaa, voidaan suunnata puhelimen kaiutinjostikkoon, jotta puhelin kuivuu. Älä kuitenkaan aseta tuuletinta puhelimen lähelle.

Älä tee seuraavia asioita:

- Älä avaa akkukantta, jos puhelin on kastunut.
- Älä puhalla vettä pois paineilmalla.
- Älä kuivaa puhelinta hiustenkuivaajalla.
- Älä pane puuvillaharsoa, paperiliinaa tai kangasta kuulokeliitäntäaukkoon tai akkukotelon sisään.
- Älä koputtele puhelinta kovaa pintaa vasten.
- Älä lataa märkää puhelinta latausjohdolla. Sinun on odotettava, kunnes puhelin on kokonaan kuivunut.
- Älä aseta märkää puhelin pöytälaturiin tai monilaturiin. Sinun on odotettava, kunnes puhelin on kokonaan kuivunut.



#### Huomio

Älä puhalla tai puhdistista puhelimen aukkoja paineilmalla (esimerkiksi aerosolitölkit, pieni- tai suuripaineiset ilmasuuttimet).



Älä käytä pölynimuria tai muita laitteita puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Älä käytä neuloja tai muita esineitä puhelimen aukkojen puhdistamiseen.

Paineilman, imuvoiman tai mekaanisten esineiden käyttö aukkojen puhdistamista varten voi vahingoittaa puhelinta ja mitätöi sen takuun.



#### Huomio

Varmista, että vettä ei pääse akkukoteloon varmistamalla, että kotelo on tiukasti kiinni. Katso [Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus, sivulla 25](#).

Jos ääni kuuluu vaimeana puhelimen kuivaamisen jälkeen, mikrofonin tai kaiuttimen lähellä voi olla edelleen vettä. Aseta puhelin kuivan nukkaamattoman kankaan päälle kaiutinpuoli alaspäin ja katso, tippuuko sen sisältä vesipisaroita. Jos puhelimesta on edelleen vettä, anna puhelimen kuivua kokonaan ennen käyttöä.

## Lisäohjeita ja -tietoja

Jos sinulla on puhelimen toimintoihin liittyviä kysymyksiä, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

Ciscon sivustossa (<http://www.cisco.com>) on tietoa puhelinmalleista ja puhelujenhallintajärjestelmistä.

- Englanninkieliset pika-aloitusoppaat, oheislaiteoppaat ja käyttöoppaat ovat saatavilla tästä linkistä:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/products-user-guide-list.html>

- Muunkieliset oppaat ovat saatavilla tästä linkistä:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/tsd-products-support-translated-end-user-guides-list.html>

- Käyttöoikeustietoja on saatavilla tästä linkistä:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/products-licensing-information-listing.html>

### Asiaan liittyviä aiheita

[Vianmääritys](#), sivulla 119

## Ciscon laitteiden rajoitetun vuoden takuun ehdot

Laitteiston takuuta ja takuuaikana käytettävissä olevia palveluita koskevat tietyt ehdot.

Tämä takuu ei koske puhelimen akkuja.

Virallinen takuutodistus sekä Ciscon ohjelmistoja koskevat takuut ja käyttöoikeussopimukset ovat saatavilla Cisco.com-sivustossa seuraavassa URL-osoitteessa: <https://www.cisco.com/go/hwwarranty>.

## Akun takuu

Akun takuuaika on kuusi kuukautta valmistuspäivästä.



## LUKU 2

# Puhelimen asetukset

---

- [Puhelinlaitteiston asentaminen, sivulla 25](#)
- [Puhelimen määrittäminen, sivulla 51](#)

## Puhelinlaitteiston asentaminen

Ennen kuin voit käyttää puhelinta, sinun on asennettava ja ladattava akku. Akku voi olla jo asennettu puhelimeen tai sinun on ehkä asennettava se itse.

Lue kohdan [Tuoteturvallisuus ja tietoturva, sivulla 125](#) turvallisuustiedot ennen akun käyttämistä, asentamista tai lataamista.

Akku voi olla jo ladattu jollakin tuetuista lataustavoista. Jos akkua ei ole ladattu, sinun on ladattava akku, ennen kuin voit määrittää puhelimen.



### Huomio

Tuotteissa Langaton Cisco IP -puhelin 8821 ja Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX on erilaisia akkukotelon lukitsemistapoja. Käytä puhelinkohtaisia ohjeita.

- Langaton Cisco IP -puhelin 8821
  - [Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus, sivulla 25](#)
  - [Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen, sivulla 34](#)
- Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX
  - [Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX – akun asennus, sivulla 30](#)
  - [Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen, sivulla 39](#)

## Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus

Käytä tätä toimintoa vain tuotteessa Langaton Cisco IP -puhelin 8821. Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: katso [Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX – akun asennus, sivulla 30](#).

IP54-vaatimustenmukaisuus tarkoittaa sitä, että puhelin on suojattu pölyltä ja vedeltä. Kun puhelin lähetetään tehtaalta, se on täysin sinetöity.

Jos akkukotelo on avattava, älä avaa sitä pölyisessä tai märässä ympäristössä.

Varmista, että akkukotelon kansi on suljettu, jotta paristokoteloon ei pääse pölyä tai vettä.



#### Huomautus

Lika, öljy tai muut aineet voivat vaurioittaa akkukotelon kannen tiivistettä, jolloin suojaus heikkenee. Tarkista tiiviste vaurioiden varalta joka kerran, kun vaihdat akun. Jos tiiviste on vaurioitunut, voit tilata vaihtokannen.



#### Huomio

Älä käytä työkaluja kannen avaamiseen.



#### Huomio

Seuraavat seikat voivat lyhentää puhelimen käyttöikää ja vaarantaa puhelimen toimintoja:

- Akku asennetaan virheellisesti.
- Akkukotelon kantta ei suljeta oikein.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on huollettu huonosti.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on vaurioitunut.
- Puhelin pudotetaan toistuvasti kovalle pinnalle.

## Toimintasarja

### Vaihe 1

Irrota akkukotelon kansi.



- a) Vapauta kansi työntämällä lukitussalppaa vasemmalle ja pitämällä sitä hetkellisesti työnnettynä.
- b) Nosta kannen yläreuna ylös sivuilla olevien kielekkeiden avulla ja nosta kansi kokonaan ylös, jotta voit avata alakielekkeiden lukituksen.

### Vaihe 2

Asenna akku.

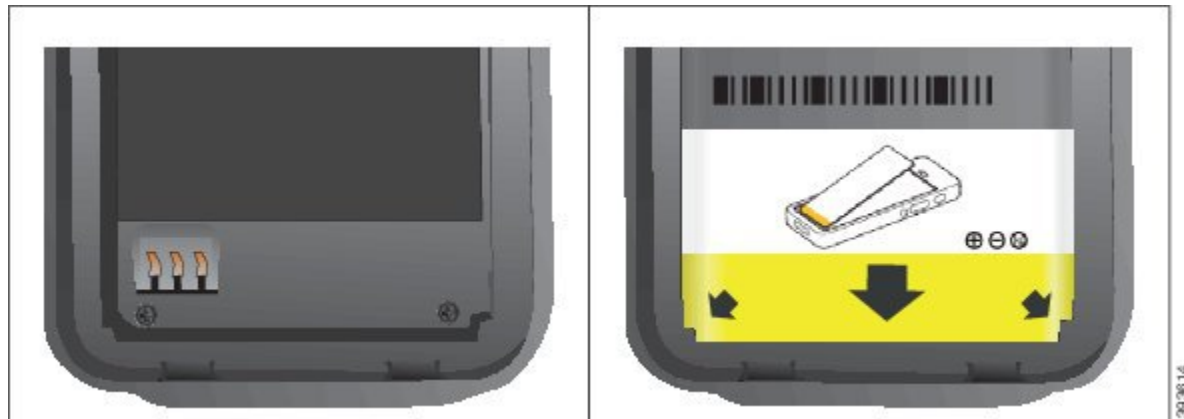
**Huomio** Jos asennat akun virheellisesti akkukoteloon, akku ja akkukotelo voivat vaurioitua.



Akussa on metalliset kosketuspinnat, joiden on otettava kiinni akkukotelossa oleviin kosketuspintoihin. Akun alaosassa on nuoli ja akun päällä on Cisco-logo.

Kun akku on asetettu oikein, logo ja nuoli näkyvät. Nuoli osoittaa puhelimen pohjassa olevaa liitintä kohti ja logo on lukitussalvan lähellä.

Paristokotelossa on alakulmissa pienet kielekkeet. Akku on liu'utettava näiden kielekkeiden alle. Seuraavassa kuvassa näkyy akkukotelo sekä oikein asennetun akun kanssa että ilman akku.



- a) Pidä akku paikallaan niin, että sen alareuna on lähellä kotelon alareunaa. Varmista, että puhelimen ja akun metalliset kosketuspinnat ovat toisiaan vasten. Akussa olevan Cisco-logon on oltava lukitussalvan lähellä ja nuolen on osoitettava puhelimen alaosaan kohti.

**Huomio** Älä pakota akku koteloon tai sekä akkukotelo että akku voivat vaurioitua.

- b) Liu'uta akun alaosa akkukotelon pohjassa olevien kielekkeiden alle.  
c) Paina akku akkukoteloon siten, että se asettuu tasaisesti paikalleen.

Seuraavassa kuvassa on oikein asennettu akku.



d) Jos akussa on vaalea muovinen vetokieleke, taita kieleke akun päälle.

**Vaihe 3** Tarkista akkukotelon kannen sisäpuolen tiiviste ja puhdista se tarvittaessa veteen kostutetulla liinalla.

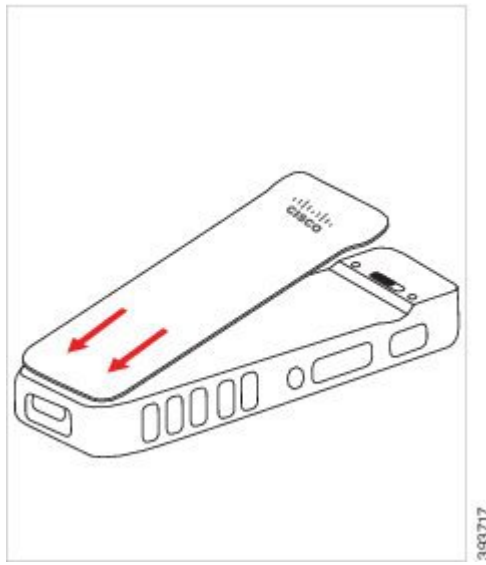
**Huomio** Älä käytä tiivisteessä öljy- tai alkoholipohjaista puhdistusainetta. Puhdistusaineet vahingoittavat tiivistettä ja mitätöivät puhelimen takuun.

**Vaihe 4** Asenna akkukotelon kansi paikalleen.



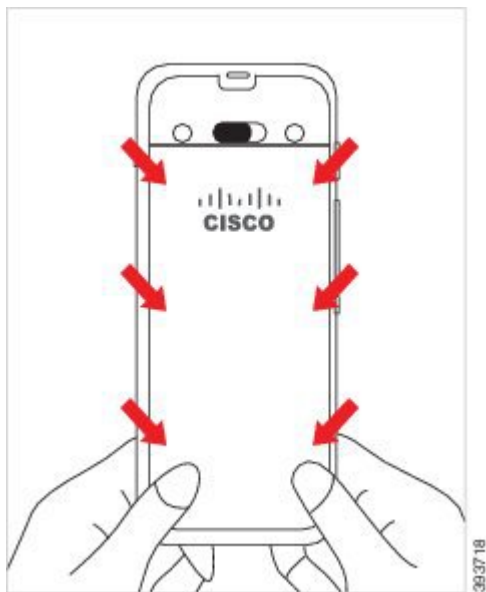
**Huomio** Kun suljet akkukotelon kannen, varmista, että se sulkeutuu täysin. Muussa tapauksessa akkukoteloon voi päästä pölyä ja vettä.

a) Kohdista kannen alaosan kielekkeet puhelimesta oleviin vakoihin.  
Kielekkeet liukuvat puhelimeen.



- b) Paina kantta puhelimeen, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Paina kantta ylhäältä, keskeltä ja pohjasta molemmin puolin.

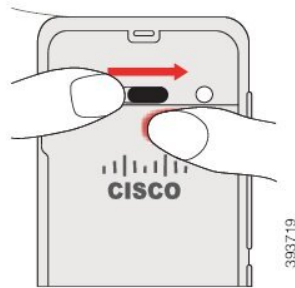
Paina kantta tiukasti.



**Huomio** Älä pakota kantta paikoilleen väkisin. Jos se ei napsahda paikalleen helposti, irrota kansi ja varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

- c) Varmista, että kansi on samassa tasossa puhelimen kannen kaikkien neljän reunan kanssa, ja lukitse sitten kansi paikalleen liu'uttamalla lukkoa oikealle.

**Huomautus** Jos kannen yläpinta ei ole samassa tasossa, paina kantta salvan ja Cisco-logon väliseltä alueelta.



### Asiaan liittyviä aiheita

[Vaurioituneen akun merkit](#), sivulla 46

## Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX – akun asennus

Käytä tätä toimintoa vain tuotteessa Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX. Langaton Cisco IP -puhelin 8821: katso [Langaton Cisco IP -puhelin 8821 – akun asennus, sivulla 25](#).

IP67-vaatimustenmukaisuus tarkoittaa sitä, että puhelin on suojattu pölyltä ja vedeltä. Kun puhelin lähetetään tehtaalta, se on täysin sinetöity.



**Huomio** Jos akkukotelo on avattava, älä avaa sitä pölyisessä tai märässä ympäristössä tai vaarallisessa paikassa. Älä avaa koteloa, jos lämpötila on 0 °C tai vähemmän.

Varmista, että akkukotelon kansi on suljettu, jotta paristokoteloon ei pääse pölyä tai vettä.



**Huomautus** Lika, öljy tai muut aineet voivat vaurioittaa akkukotelon kannen tiivistettä, jolloin suojaus heikkenee. Tarkista tiiviste vaurioiden varalta joka kerran, kun vaihdat akun. Jos tiiviste on vaurioitunut, voit tilata vaihtokannen.



**Huomio** Älä käytä työkaluja kannen avaamiseen.



**Huomio** Seuraavat seikat voivat lyhentää puhelimen käyttöikää ja vaarantaa puhelimen toimintoja:

- Akku asennetaan virheellisesti.
- Akkukotelon kantta ei suljeta oikein.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on huollettu huonosti.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on vaurioitunut.
- Puhelin pudotetaan toistuvasti kovalle pinnalle.



## Toimintasarja

**Vaihe 1** Kierrä akun kannen ruuvi auki kolikolla ja irrota akkukotelon kansi.



**Huomio** Älä kierrä akkukotelon kantta auki terävällä esineellä äläkä yritä vääntää akun kantta puhelimesta.

- a) Kierrä ruuvi auki kolikolla ja avaa akkukotelon lukitus.  
Ruuvi jää kanteen.
- b) Nosta ja irrota akkukotelon kansi sormilla *yksi kulma kerrallaan*.

**Vaihe 2** Asenna akku.

**Huomio** Jos asennat akun virheellisesti akkukoteloon, akku ja akkukotelo voivat vaurioitua.



Akussa on metalliset kosketuspinnat, joiden on otettava kiinni akkukotelossa oleviin kosketuspintoihin. Akun alaosassa on nuoli ja akun päällä on Cisco-logo.

Kun akku on asetettu oikein, logo ja nuoli näkyvät. Nuoli osoittaa puhelimen pohjassa olevaa liitintä kohti ja logo on lukitussalvan lähellä.

Paristokotelossa on alakulmissa pienet kielekkeet. Akku on liu'utettava näiden kielekkeiden alle. Seuraavassa kuvassa näkyy akkukotelo sekä oikein asennetun akun kanssa että ilman akkua.



- a) Pidä akkua paikallaan niin, että sen alareuna on lähellä kotelon alareunaa. Varmista, että puhelimen ja akun metalliset kosketuspinnat ovat toisiaan vasten. Akussa olevan Cisco-logon on oltava lukitussalvan lähellä ja nuolen on osoitettava puhelimen alaosaan kohti.

**Huomio** Älä pakota akkua koteloon tai sekä akkukotelo että akku voivat vaurioitua.

- b) Liu'uta akun alaosa akkukotelon pohjassa olevien kielekkeiden alle.

- c) Paina akkua akkukoteloon, kunnes se lukittuu paikoilleen. Varmista, että akku on kotelossa tasaisesti.
- d) Jos akussa on vaalea muovinen vetokieleke, taita kieleke akun päälle.

**Vaihe 3** Tarkista akkukotelon kannen sisäpuolen tiiviste ja puhdista se tarvittaessa veteen kostutetulla liinalla.

**Huomio** Älä käytä tiivisteessä öljy- tai alkoholipohjaista puhdistusainetta. Puhdistusaineet vahingoittavat tiivistettä ja mitätöivät puhelimen takuun.

**Vaihe 4** Asenna akkukotelon kansi paikalleen.



**Huomio** Kun suljet akkukotelon kannen, varmista, että se sulkeutuu täysin. Muussa tapauksessa akkukoteloon voi päästä pölyä ja vettä.

- a) Kohdista kannen alaosan kielekkeet puhelimesta oleviin vakoihin. Kielekkeet liukuvat puhelimeen.



- b) Paina kantta puhelimeen, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Paina kantta ylhäältä, keskeltä ja pohjasta molemmin puolin.



**Huomio** Älä pakota kantta paikoilleen väkisin. Jos se ei napsahda paikalleen helposti, irrota kansi ja varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

- c) Varmista, että kansi on samassa tasossa puhelimen kuoren kanssa, ja ruuvaa kansi sitten paikalleen kolikolla. Ruuvin on oltava kunnolla kiristetty. Se ei saa kuitenkaan olla liian tiukalla.



### Asiaan liittyviä aiheita

[Vaurioituneen akun merkit](#), sivulla 46

## Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen

Käytä tätä toimintoa vain tuotteessa Langaton Cisco IP -puhelin 8821. Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: katso [Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen, sivulla 39](#).

Jos sinulla on vara-akku, voit vaihtaa tyhjentyneen akun ladattuun.

IP54-vaatimustenmukaisuus tarkoittaa sitä, että puhelin on suojattu pölyltä ja vedeltä. Kun puhelin lähetetään tehtaalta, se on täysin sinetöity.

Jos akkukotelo on avattava, älä avaa sitä pölyisessä tai märässä ympäristössä.

Varmista, että akkukotelon kansi on suljettu, jotta paristokoteloon ei pääse pölyä tai vettä.



#### Huomautus

Lika, öljy tai muut aineet voivat vaurioittaa akkukotelon kannen tiivistettä, jolloin suojaus heikkenee. Tarkista tiiviste vaurioiden varalta joka kerran, kun vaihdat akun. Jos tiiviste on vaurioitunut, voit tilata vaihtokannen.



#### Huomio

Älä käytä työkaluja kannen avaamiseen tai akun ulos kampeamiseen.



#### Huomio

Seuraavat seikat voivat lyhentää puhelimen käyttöikää ja vaarantaa puhelimen toimintoja:

- Akku asennetaan virheellisesti.
- Akkukotelon kantta ei suljeta oikein.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on huollettu huonosti.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on vaurioitunut.
- Puhelin pudotetaan toistuvasti kovalle pinnalle.



**Huomio** Akun odotettu käyttöaika on kaksi vuotta. Keskivertokäytössä se vastaa noin 500 latauskertaa. Voit laskea akun ennakoitun jäljellä olevan käyttöajan tarkistamalla siihen painetun päiväyksen. Suosittelemme vaihtamaan akun sen käyttöajan täytyessä.

### Toimintasarja

**Vaihe 1** Irrota akkukotelon kansi.



- Vapauta kansi työntämällä lukitussalpaa vasemmalle ja pitämällä sitä hetkellisesti työnnettynä.
- Nosta kannen yläreuna ylös sivuilla olevien kielekkeiden avulla ja nosta kansi kokonaan ylös, jotta voit avata alakielekkeiden lukituksen.

**Vaihe 2** Tee jokin seuraavista toimista:

- Jos akussa on vetokieleke, vedä kielekettä poispuhelimesta.
- Jos akussa ei ole vetokielekettä, pidä puhelinta toisella kädelläsi näyttö kämmentä vasten. Aseta toinen kätesi puhelimen pohjan alle. Ravista puhelinta niin, että akku putoaa käteesi.



### Vaihe 3 Asenna akku.

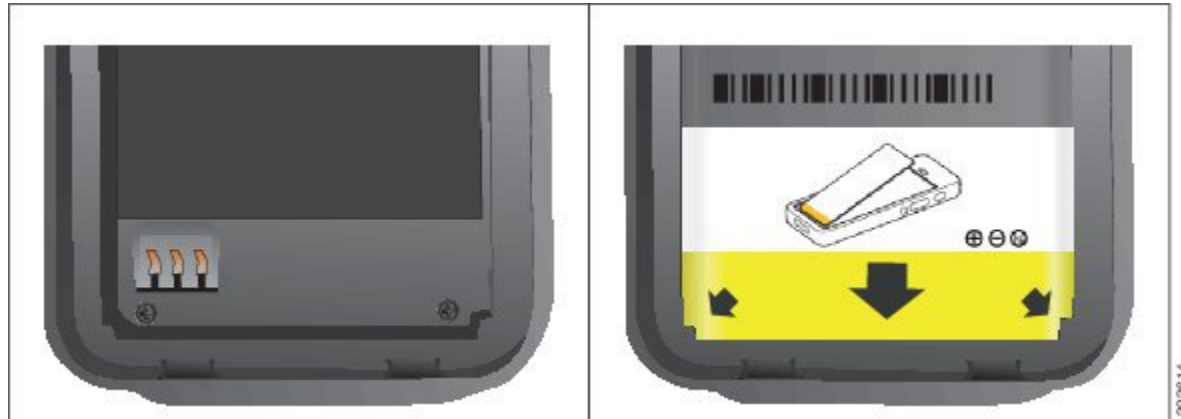
**Huomio** Jos asennat akun virheellisesti akkukoteloon, akku ja akkukotelo voivat vaurioitua.



Akussa on metalliset kosketuspinnat, joiden on otettava kiinni akkukotelossa oleviin kosketuspintoihin. Akun alaosassa on nuoli ja akun päällä on Cisco-logo.

Kun akku on asetettu oikein, logo ja nuoli näkyvät. Nuoli osoittaa puhelimen pohjassa olevaa liitintä kohti ja logo on lukitussalvan lähellä.

Paristokotelossa on alakulmissa pienet kielekkeet. Akku on liu'utettava näiden kielekkeiden alle. Seuraavassa kuvassa näkyy akkukotelo sekä oikein asennetun akun kanssa että ilman akku.



- a) Pidä akkua paikallaan niin, että sen alareuna on lähellä kotelon alareunaa. Varmista, että puhelimen ja akun metalliset kosketuspinnat ovat toisiaan vasten. Akussa olevan Cisco-logon on oltava lukitussalvan lähellä ja nuolen on osoitettava puhelimen alaosaan kohti.

**Huomio** Älä pakota akkua koteloon tai sekä akkukotelo että akku voivat vaurioitua.

- b) Liu'uta akun alaosa akkukotelon pohjassa olevien kielekkeiden alle.  
c) Paina akku akkukoteloon siten, että se asettuu tasaisesti paikalleen.

Seuraavassa kuvassa on oikein asennettu akku.



- d) Jos akussa on vaalea muovinen vetokieleke, taita kieleke akun päälle.

#### Vaihe 4

Tarkista akkukotelon kannen sisäpuolen tiiviste ja puhdistä se tarvittaessa veteen kostutetulla liinalla.

**Huomio** Älä käytä tiivisteessä öljy- tai alkoholipohjaista puhdistusainetta. Puhdistusaineet vahingoittavat tiivistettä ja mitätöivät puhelimen takuun.

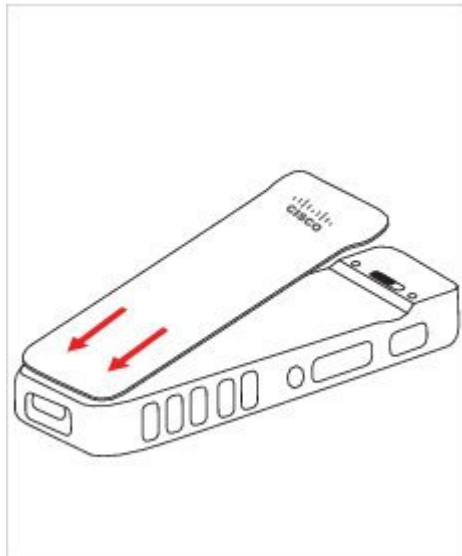
**Vaihe 5** Asenna akkukotelon kansi paikalleen.



**Huomio** Kun suljet akkukotelon kannen, varmista, että se sulkeutuu täysin. Muussa tapauksessa akkukoteloon voi päästä pölyä ja vettä.

a) Kohdista kannen alaosan kielekkeet puhelimesta oleviin vakoisiin.

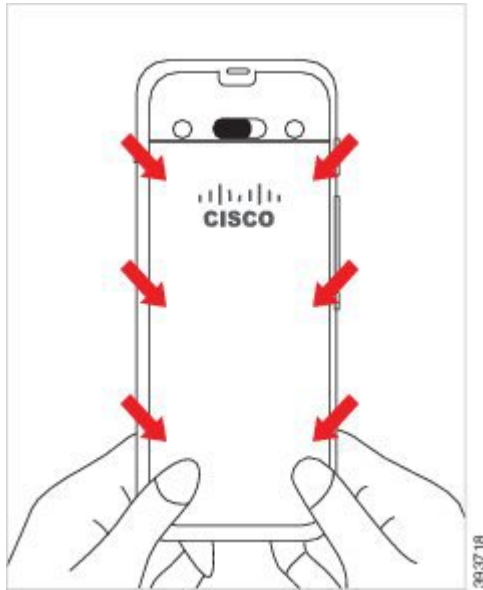
Kielekkeet liukuvat puhelimeen.



b) Paina kantta puhelimeen, kunnes se napsahtaa paikoilleen. Paina kantta ylhäältä, keskeltä ja pohjasta molemmin puolin.

Paina kantta tiukasti.

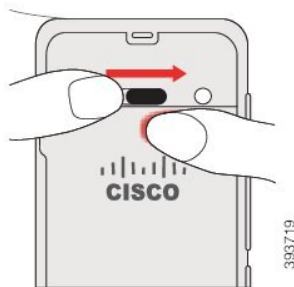




**Huomio** Älä pakota kantta paikoilleen väkisin. Jos se ei napsahda paikalleen helposti, irrota kansi ja varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

- c) Varmista, että kansi on samassa tasossa puhelimen kannen kaikkien neljän reunan kanssa, ja lukitse sitten kansi paikalleen liu'uttamalla lukkoa oikealle.

**Huomautus** Jos kannen yläpinta ei ole samassa tasossa, paina kantta salvan ja Cisco-logon väliseltä alueelta.



#### Asiaan liittyviä aiheita

[Vaurioituneen akun merkit](#), sivulla 46

## Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX: akun vaihtaminen

Käytä tätä toimintoa vain tuotteessa Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX. Langaton Cisco IP -puhelin 8821: katso [Langaton Cisco IP -puhelin 8821: akun vaihtaminen](#), sivulla 34.

Jos sinulla on vara-akku, voit vaihtaa tyhjentyneen akun ladattuun.

IP67-vaatimustenmukaisuus tarkoittaa sitä, että puhelin on suojattu pölyltä ja vedeltä. Kun puhelin lähetetään tehtaalta, se on täysin sinetöity.



---

**Huomio** Jos akkukotelo on avattava, älä avaa sitä pölyisessä tai märässä ympäristössä tai vaarallisessa paikassa. Älä avaa koteloa, jos lämpötila on 0 °C tai vähemmän.

---

Varmista, että akkukotelon kansi on suljettu, jotta paristokoteloon ei pääse pölyä tai vettä.



---

**Huomautus** Lika, öljy tai muut aineet voivat vaurioittaa akkukotelon kannen tiivistettä, jolloin suojaus heikkenee. Tarkista tiiviste vaurioiden varalta joka kerran, kun vaihdat akun. Jos tiiviste on vaurioitunut, voit tilata vaihtokannen.



---

**Huomio** Älä käytä työkaluja kannen avaamiseen tai akun ulos kampeamiseen.



---

**Huomio** Seuraavat seikat voivat lyhentää puhelimen käyttöikää ja vaarantaa puhelimen toimintoja:

- Akku asennetaan virheellisesti.
- Akkukotelon kantta ei suljeta oikein.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on huollettu huonosti.
- Akkukotelon kannen kumitiiviste on vaurioitunut.
- Puhelin pudotetaan toistuvasti kovalle pinnalle.



---

**Huomio** Akun odotettu käyttöaika on kaksi vuotta. Keskiwertokäytössä se vastaa noin 500 latauskertaa. Voit laskea akun ennakoitun jäljellä olevan käyttöajan tarkistamalla siihen painetun päiväyksen. Suosittelemme vaihtamaan akun sen käyttöajan täytyessä.

---

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Kierrä akun kannen ruuvi auki kolikolla ja irrota akkukotelon kansi.



**Huomio** Älä kierrä akkukotelon kantta auki terävällä esineellä äläkä yritä vääntää akun kantta puhelimesta.

- a) Kierrä ruuvi auki kolikolla ja avaa akkukotelon lukitus.  
Ruuvi jää kanteen.
- b) Nosta ja irrota akkukotelon kansi sormilla *yksi kulma kerrallaan*.

## Vaihe 2

Tee jokin seuraavista toimista:

- Jos akussa on vetokieleke, vedä kielekettä poispuhelimesta
- Jos akussa ei ole vetokielekettä, pidä puhelinta toisella kädelläsi näyttö kämmentä vasten. Aseta toinen kätesi puhelimen pohjan alle. Ravista puhelinta niin, että akku putoaa käteesi.



### Vaihe 3 Asenna akku.

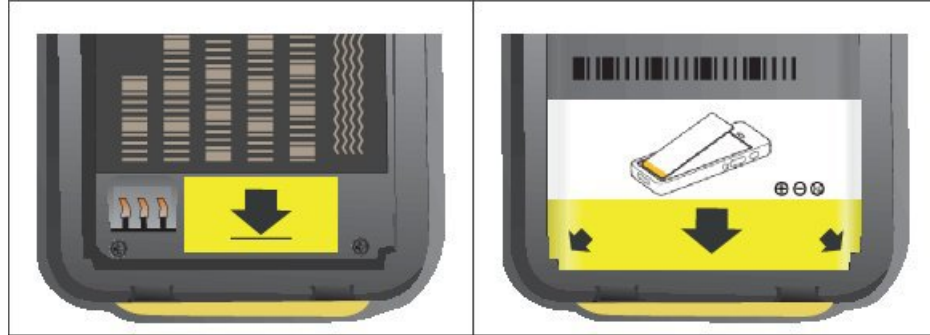
**Huomio** Jos asennat akun virheellisesti akkukoteloon, akku ja akkukotelo voivat vaurioitua.



Akussa on metalliset kosketuspinnat, joiden on otettava kiinni akkukotelossa oleviin kosketuspintoihin. Akun alaosassa on nuoli ja akun päällä on Cisco-logo.

Kun akku on asetettu oikein, logo ja nuoli näkyvät. Nuoli osoittaa puhelimen pohjassa olevaa liitintä kohti ja logo on lukitussalvan lähellä.

Paristokotelossa on alakulmissa pienet kielekkeet. Akku on liu'utettava näiden kielekkeiden alle. Seuraavassa kuvassa näkyy akkukotelo sekä oikein asennetun akun kanssa että ilman akkuja.



- a) Pidä akku paikallaan niin, että sen alareuna on lähellä kotelon alareunaa. Varmista, että puhelimen ja akun metalliset kosketuspinnat ovat toisiaan vasten. Akussa olevan Cisco-logon on oltava lukitussalvan lähellä ja nuolen on osoitettava puhelimen alaosaan kohti.

**Huomio** Älä pakota akkuja koteloon tai sekä akkukotelo että akku voivat vaurioitua.

- b) Liu'uta akun alaosa akkukotelon pohjassa olevien kielekkeiden alle.  
c) Paina akku akkukoteloon siten, että se asettuu tasaisesti paikalleen.  
d) Jos akussa on vaalea muovinen vetokieleke, taita kieleke akun päälle.

**Vaihe 4** Tarkista akkukotelon kannen sisäpuolen tiiviste ja puhdista se tarvittaessa veteen kostutetulla liinalla.

**Huomio** Älä käytä tiivisteessä öljy- tai alkoholipohjaista puhdistusainetta. Puhdistusaineet vahingoittavat tiivistettä ja mitätöivät puhelimen takuun.

**Vaihe 5** Asenna akkukotelon kansi paikalleen.



**Huomio** Kun suljet akkukotelon kannen, varmista, että se sulkeutuu täysin. Muussa tapauksessa akkukoteloon voi päästä pölyä ja vettä.

- a) Kohdista kannen alaosan kielekkeet puhelimesta oleviin vakoihin.  
Kielekkeet liukuvat puhelimeen.



- b) Paina kantta puhelimeen, kunnes se napsahtaa paikoilleen.  
Paina kantta ylhäältä, keskeltä ja pohjasta molemmin puolin.



**Huomio** Älä pakota kantta paikoilleen väkisin. Jos se ei napsahda paikalleen helposti, irrota kansi ja varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

- c) Varmista, että kansi on samassa tasossa puhelimen kuoren kanssa, ja kiinnitä sitten kansi paikalleen kolikolla.



**Vaihe 6** Asenna akkukotelon kansi paikalleen.



**Huomio** Kun suljet akkukotelon kannen, varmista, että se sulkeutuu täysin. Muussa tapauksessa akkukoteloon voi päästä pölyä ja vettä.

a) Kohdista kannen alaosan kielekkeet puhelimesta oleviin vakoihin.

Kielekkeet liukuvat puhelimeen.



b) Paina kantta puhelimeen, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

Paina kantta ylhäältä, keskeltä ja pohjasta molemmin puolin.



**Huomio** Älä pakota kantta paikoilleen väkisin. Jos se ei napsahda paikalleen helposti, irrota kansi ja varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

c) Varmista, että kansi on samassa tasossa puhelimen kuoren kanssa, ja ruuvaa kansi sitten paikalleen kolikolla. Ruuvin on oltava kunnolla kiristetty. Se ei saa kuitenkaan olla liian tiukalla.



### Asiaan liittyviä aiheita

[Vaurioituneen akun merkit](#), sivulla 46

## Vaurioituneen akun merkit

Puhelimen akussa voi ilmetä merkkejä fyysisistä vaurioista. Tällaisia fyysisiä merkkejä ovat esimerkiksi seuraavat:

- Pullistuminen
- Taittuminen
- Irronneet päätylevyt



### Huomautus

On suositeltavaa tarkistaa akku ja akkukotelo fyysisten vaurioiden varalta, kun akku vaihdetaan.

### Pullistunut akku

#### Merkit

- Akku ei asetu tasaisesti pöydän päälle. Se keinuu kulmista painettaessa.
- Akkukoteloon asennettu akku ei asetu paikalleen tasaisesti.
- Takakansi ei sulkeudu täysin (erityisesti kannen keskiosa ottaa vastaan).
- Akku ei irtoa akkukotelosta, kun sitä yritetään irrottaa. Saatat *olettaa*, että akku on tarpeen kammata ulos akkukotelosta.



**Huomio** Älä yritä kammata akkua ulos akkukotelosta.

#### Esimerkit

Seuraavassa kuvassa on päädyistä pullistunut akku.



Seuraavassa kuvassa on toinen pullistunut akku.





Seuraavassa kuvassa on pullistunut akku akkukotelossa. Huomaa, miten akku ei ole samansuuntainen akkutilan seinämien kanssa akun reunoilla.



Seuraavassa kuvassa on sama pullistunut akku kansi suljettuna. Huomaa, miten kannen keskusta on kaarella. Kannen keskellä olevat salvat eivät kytkeydy ongelmitta.



Akku voi pullistua myös pituus- tai leveysuunnassa, jolloin akun irrottaminen on vaikeaa. Älä käytä mitään työkaluja akun ulos kampeamiseen.

### Taipunut akku

#### Merkit

Akku ei asetu tasaisesti pöydän päälle. Se keinuu kulmista painettaessa.

#### Esimerkki

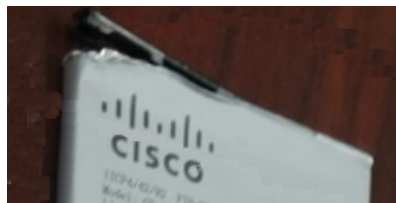


### Päätylevyt ovat rikkoutuneet tai vaurioituneet

#### Merkit

Akun päissä olevat muovinavat eivät ole asianmukaisesti kytkettyinä.

#### Esimerkki



## Puhelimen akun lataaminen

Voit ladata akun jollakin seuraavista tavoista:

- USB-kaapeli – Voit ladata puhelimen muuntajalla tai tietokoneella.
- Pöytäladuri – Voit käyttää puhelinta samalla, kun lataat sitä.
- Monilaturi – Voit ladata useita puhelimia yhtä aikaa.

**Varoitus**

Räjähdysvaara: älä lataa puhelimen akkua mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristössä. Lauseke 431

Akun lataaminen kestää noin kolme tuntia muuntajassa, pöytäladurissa tai monilaturissa. Akun lataaminen kestää noin kuusi tuntia käytettäessä USB-kaapelia ja tietokonetta.

**Asiaan liittyviä aiheita**

[Monilaturit](#), sivulla 114

[Pöytäladurit](#), sivulla 110

## Vara-akun lataaminen

Jos tarvitset enemmän puheaikaa, kannattaa pitää vara-akkua ladattuna. Voit ladata vara-akun pöytäladurissa tai monilaturissa.

**Varoitus**

Räjähdysvaara: älä lataa vara-akkua mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristössä. Lauseke 431

Vara-akun lataaminen kestää noin kolme tuntia pöytäladurissa tai monilaturissa.

**Asiaan liittyviä aiheita**

[Monilaturit](#), sivulla 114

[Pöytäladurit](#), sivulla 110

## Muuntajan valmisteleminen

Puhelimen muuntaja on pienikokoinen. Ennen muuntajan käyttämistä sinun on avattava liittimet. Kun lopetat muuntajan käytön, voit taittaa liittimet sisään.

Alueesi muuntaja voi lisäksi edellyttää lisäliitintä, jolla muuntaja voidaan liittää seinäpistokkeeseen.

**Toimintasarja****Vaihe 1**

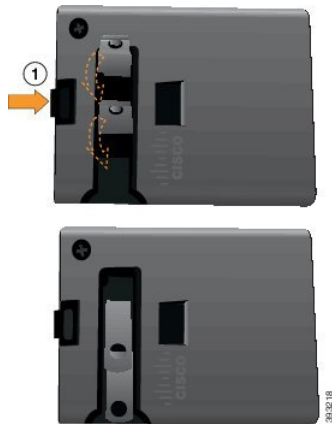
Ota liittimen päästä kiinni sormellasi ja vedä liitintä, kunnes se napsahtaa paikalleen.



**Vaihe 2** (Valinnainen) Asenna kansainvälinen virtaliitin.

**Vaihe 3** (Valinnainen) Ennen kuin suljet muuntajan, poista kansainvälinen virtaliitin.

**Vaihe 4** (Valinnainen) Sulje muuntaja painamalla muuntajan päällä olevaa kahvaa alas ja painamalla liittimet alas.



## Akun lataaminen vaihtovirtalähteellä

Voit ladata puhelimen vaihtovirtalähteellä. Kun käytät virtalähdettä puhelimen lataamiseen, akun latautuminen voi kestää jopa kolme tuntia.

USB-kaapelin leveä liitin kiinnittyy puhelimeen magneettien avulla, jolloin se pysyy hyvin paikallaan. Siinä on nastoja, jotka on kohdistettava oikein. Jos pidät puhelinta näyttö itseäsi kohden, liittimen akkukuvake on näkyvässä.



**Huomio** Älä lataa puhelinta vaarallisessa ympäristössä.  
Älä lataa puhelinta märkänä.

### Ennen aloitusta

Tarvitset puhelimen mukana toimitetun USB-virtakaapelin.  
Valmistele muuntaja käyttövalmiiksi kohdassa [Muuntajan valmisteleminen, sivulla 48](#) kuvatulla tavalla.

### Toimintasarja

- Vaihe 1** Kytke USB-kaapeli puhelimen pohjassa olevaan liitäntään.
- Vaihe 2** Kiinnitä USB-kaapelin toinen pää virtalähteeseen.
- Vaihe 3** Kiinnitä virtalähde seinäpistokkeeseen.

## Akun lataaminen USB-kaapelin ja tietokoneen USB-portin avulla

Voit ladata puhelimen tietokoneen avulla. Kun käytät tietokonetta puhelimen lataamiseen, akun latautuminen voi kestää jopa kuusi tuntia.

USB-kaapelin leveä liitin kiinnittyy puhelimeen magneettien avulla, jolloin se pysyy hyvin paikallaan. Siinä on nastoja, jotka on kohdistettava oikein. Jos pidät puhelinta näyttö itseäsi kohden, liittimen akkukuvake on näkyvissä.



**Huomio** Älä lataa puhelinta vaarallisessa ympäristössä.  
Älä lataa puhelinta märkänä.

### Toimintasarja

- Vaihe 1** Kytke USB-kaapelin pitkä liitin puhelimen alaosaan siten, että nastat on kohdistettu oikein.  
**Vaihe 2** Kytke toinen pää tietokoneen USB-porttiin.

## Puhelimen määrittäminen

Puhelimen määrittäminen käyttää jotakin seuraavista menetelmistä:

- Järjestelmänvalvoja määrittää puhelimen. Kun tämä tapahtuu, sinun ei tarvitse tehdä mitään määrittämyksiä. Järjestelmänvalvoja voi estää määrittämissivujen käytön.
- Määrität puhelimen Wi-Fi-verkolle ja muodostamaan yhteys puhelunhallintajärjestelmään. Kun tämä tapahtuu, järjestelmänvalvoja antaa sinulle puhelimeen annettavat tiedot.

## Puhelimen lisääminen Wi-Fi-verkkoon

Kun annat IP-osoitteen, vieritä kenttään ja paina **Valitse**. Kenttä muuttuu yhdestä kentästä syöteruuduiksi. Anna numerot numeronäppäimistöllä ja siirry kentästä toiseen navigointirenkaalla.

Kun olet määrittänyt puhelimen ja tallentanut muutokset, puhelin muodostaa yhteyden Cisco Unified Communications Manageriin. Kun yhteys on muodostettu, puhelin lataa määritystiedoston ja tarvittaessa päivittää laiteohjelmiston uuteen laiteohjelmistolataukseen.

### Ennen aloitusta

Tarvitset seuraavat Wi-Fi-verkon tiedot:

- SSID-tunnus
- Suojaustyyppi (esimerkiksi WEM tai EAP)
- Valitun suojaustyyppin PIN tai salasana

### Toimintosarja



---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Wi-Fi**.

**Vaihe 3** Valitse profiili.

**Vaihe 4** (Valinnainen) Määritä profiilin nimi.

- Valitse **Profiilin nimi**.
- Anna uusi nimi näppäimistön avulla.
  - **Takaisin**  -toimintonäppäin poistaa kohdistimen vasemmalla puolella olevan merkin.
  - Siirry kentässä vasemmalta oikealle navigointirenkaalla.
- Paina **Lisää**  ja valitse **Tallenna**.

**Vaihe 5** Valitse **Verkkomääritykset > IPv4**.

Jos verkko ei tue DHCP:tä, suorita nämä toimet.

- Pakollinen: Valitse **DHCP** ja paina **Pois**.
- Valitse **IP-osoite** ja anna puhelimelle määritetty osoite.
- Valitse **Aliverkon peite** ja anna vaadittava aliverkon peite. Esimerkiksi 255.255.255.0.
- Valitse **Oletusreititin** ja anna oletusreitittimen IP-osoite.
- Valitse **DNS-palvelin 1** ja anna DNS-palvelimen IP-osoite.

Kaikissa verkoissa:

- Valitse Vaihtoehdo-TFTP ja määritä arvoksi **Päällä**.
- Valitse TFTP-palvelin 1 ja anna Cisco Unified Communications Managerin TFTP:n IP-osoite.
- Paina **Lisää** ja valitse **Tallenna**.
- Paina **Luottosuhdeluettelo**-ikkunassa **Lisää** ja valitse **Tyhjennä**.
- Valitse **Takaisin** ja valitse uudelleen **Takaisin**.

**Vaihe 6** Valitse **WLAN-määritykset**.

**Vaihe 7** Valitse **SSID**.

- Anna tukiaseman SSID näppäimistöllä.
- Paina **Lisää** ja valitse **Tallenna**.

**Vaihe 8** Valitse **Suojaustila**.

**Vaihe 9** Valitse tukiaseman vaatima suojauksen tyyppi.

**Vaihe 10** Määritä vaadittavat suojauskentät seuraavan taulukon mukaan:

Suojaustila	Määritetty kenttä	Kuvaus
Ei mitään	Ei mitään	Kun Suojaustila on Ei mitään, muita kenttiä ei tarvita.
WEP	WEP-avain	Anna 40/104- tai 64/128-ASCII- tai heksadesimaali-WEP-avain.
PSK	Tunnuslause	Anna 8-63-ASCII- tai heksadesimaalitunnuslause.
EAP-FAST	Käyttäjätunnus	Anna käyttäjätunnus.
PEAP-GTC	Salasana	Anna salasana.
PEAP-MSCHAPV2		
EAP-TLS	Käyttäjävarmenne	Järjestelmänvalvoja antaa valittavan varmennetyypin ja antaa puhelimeen asennettavan varmenteen.


**Vaihe 11** Valitse **802.11-tila** ja anna vaadittava tila.

Tila määrittää taajuuden. Jos määrität tilaksi Automaattinen, puhelin voi käyttää joko 5 GHz:n tai 2,4 GHz:n taajuutta. Näistä 5 GHz on ensisijainen taajuus.

**Vaihe 12** Valitse **Puhelunaikainen virransäästö** ja muuta asetusta painamalla **Valitse**.

Tämä kenttä tulee määrittää arvoon Poissa käytöstä vain, jos vianmääritys edellyttää sitä.

**Vaihe 13** Paina **Lisää** ja valitse **Tallenna**.

**Vaihe 14** Paina **Teho/Lopeta** .







## LUKU 3

# Puhelut

---

- Puhelin-sovelluksen avaaminen, sivulla 55
- Puheluiden soittaminen, sivulla 56
- Puheluihin vastaaminen, sivulla 61
- Puhelun lopettaminen, sivulla 64
- Äänen vaimentaminen, sivulla 65
- Puheluiden asettaminen pittoon, sivulla 65
- Puheluiden siirto puhelimella, sivulla 67
- Puhelun siirtäminen toiselle henkilölle, sivulla 68
- Neuvottelupuhelut ja kokoukset, sivulla 68
- Sisäpuhelut, sivulla 70
- Puhelujen valvominen ja nauhoittaminen, sivulla 71
- Priorisoidut puhelut, sivulla 72
- Linjojen käyttäminen, sivulla 73

## Puhelin-sovelluksen avaaminen



Puheluiden soittaminen ja vastaanottaminen on helppoa **Puhelin**-sovelluksella.

Jos aloitusnäkyminä on linjanäkymä, olet jo **Puhelin**-sovelluksessa.

### Toimintasarja

---

Avaa **Puhelin**-sovellus jollakin seuraavista tavoista:

- Paina sovellusnäkyminäytössä **Valitse**-painiketta ja valitse **Puhelin** .
- Soita puhelu tai vastaa puheluun painamalla **Vastaa/Lähetä** .
- Soita puhelu valitsemalla numero näppäimistöllä.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Aloitusnäyttö](#), sivulla 17


# Puheluiden soittaminen

Langaton Cisco IP -puhelin toimii samalla tavalla kuin tavallinen puhelin. Puhelujen soittaminen on kuitenkin paljon helpompaa.

## Puhelun soittaminen

Voit soittaa puhelun helposti Sovellukset-aloitusnäytöstä, linjanäkymän aloitusnäytöstä tai Puhelin-sovelluksessa.

### Toimintosarja



- 
- Vaihe 1** Valitse puhelinnumero.
- Vaihe 2** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Hätäpuhelun soittaminen

Voit soittaa puhelimella hätäpuhelun, vaikka et olisi kirjautunut sisään. Kun alat valita hätänumeroa, näyttöön tulee hätänumeroiden luettelo vaikka et voi valita numeroa.

Jos yrität valita numeron, joka ei ole hätänumeroiden luettelossa, puhelin ei valitse numeroa.

### Toimintosarja

- 
- Vaihe 1** Jos puhelimessa ei ole virta kytkettynä, kytke virta painamalla **Virta / Lopeta puhelu**  neljän sekunnin ajan.
- Vaihe 2** Anna hätänumero näppäimistön avulla.
- Vaihe 3** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Puhelun soittaminen kuulokkeilla


Voit soittaa puhelun käyttämällä kuulokkeita. Jos irrotat kuulokkeet puhelun aikana, puhelin jatkaa puhelua kaiuttimessa.

### Ennen aloitusta

Puhelimeen on liitetty langalliset kuulokkeet tai Bluetooth-kuulokkeet.

### Toimintosarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.

- Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.
- Vaihe 3** Valitse puhelinnumero.
- Vaihe 4** Paina **Vastaa/Lähetä** .

---



**Asiaan liittyviä aiheita**

[Kuulokkeet](#), sivulla 106

## Puhelun soittaminen kaiuttimella

Voit soittaa puhelun puhelimen kaiutinpuhelimella.


**Toimintasarja**

- 
- Vaihe 1** Aktivoi kaiutin pitämällä **Kaiutin**  -painiketta painettuna.
  - Vaihe 2** Valitse puhelinnumero.
  - Vaihe 3** Soita puhelu painamalla **Vastaa/Lähetä**  -painiketta.
  - Vaihe 4** Poista kaiutintila käytöstä pitämällä **Kaiutin**-painiketta painettuna uudelleen.
- 

## Puhelun soittaminen pöytälaturin kaiuttimella

Kun puhelin on pöytälaturissa, käytät automaattisesti laturin kaiutinta. Kun irrotat puhelimen laturista puhelun aikana, kuuntele puhelua pitämällä puhelinta korvallasi.

**Toimintasarja**

- 
- Vaihe 1** Valitse puhelinnumero.
  - Vaihe 2** Soita puhelu painamalla **Vastaa/Lähetä**  -painiketta.
- 




## Puhelun soittaminen puhelin- tai video-osoitteeseen

Joskus sinulla voi olla toisen henkilön puhelinnumeron lisäksi olla puhelin- tai video-osoite, jota voit käyttää soittamiseen.

Nämä osoitteet voivat näyttää sähköpostiosoitteilta, kuten **käyttäjätunnus1@esimerkki.com**, tai siinä voi olla numeroita, kuten **käyttäjätunnus2@209.165.200.224**.

**Toimintasarja**

- 
- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.

- Vaihe 3** Paina **Lisää**  ja valitse **ABC**, niin voit kirjoittaa tekstiä numeronäppäimistöllä.
- Vaihe 4** Painamalla numeronäppäintä saat näkyviin saatavilla olevat vaihtoehdot, ja voit siirtyä vaihtoehtojen välillä painamalla näppäintä uudelleen.
- Esimerkiksi @-merkki kirjoitetaan painamalla numeroa **1**  kolme kertaa.
- Vaihe 5** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Edellisen numeron valitseminen

Voit soittaa viimeksi soitettuun numeroon **Puhelin**-sovelluksessa.

### Toimintasarja

---


- Vaihe 1** Pakollinen: Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.
- Vaihe 3** Paina **Toista**.
- 

## Soittaminen äskettäiseen puhelinnumeroon

Voit vastata äskettäiseen puheluun **Puhelin**-sovelluksen Äskeiset-luettelossa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Pakollinen: Valitse linja.
- Vaihe 3** Valitse merkintä Äskeiset-luettelosta.
- Vaihe 4** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Puhelun soittaminen suosikkinumeroon Yhteystiedot-sovelluksesta

Voit soittaa Suosikit-luettelossa olevalle yhteystiedolle helposti.


### Ennen aloitusta

Suosikkimääritys (usein valitulle numerolle) on tehtävä **Yhteystiedot**-sovelluksen Suosikit-luettelossa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.

- Vaihe 2** Valitse **Suosikit**.
- Vaihe 3** Valitse merkintä ja paina **Vastaa/Soita** .

---

#### Asiaan liittyviä aiheita

[Suosikit](#), sivulla 75

## Soittaminen suosikkinumeroon Sovellukset-näytöstä

Voit soittaa Suosikit-luettelossa olevalle yhteystiedolle helposti Sovellukset-näkymästä.




#### Ennen aloitusta

- Suosikkimääritys (usein valitulle numerolle) on tehtävä **Yhteystiedot**-sovelluksen Suosikit-luettelossa.
- Sinun on tiedettävä suosikiksi määritetyn numeron indeksinumero.

#### Toimintasarja

---

Tee jokin seuraavista toimista:

- Jos suosikkinumeron indeksinumero on yksinumeroinen, pidä vastaavaa numeronäppäintä painettuna. Jos suosikkinumeron indeksinumero on esimerkiksi 1, pidä **ykkösnäppäintä**  painettuna, kunnes puhelin soittaa puhelun.
- Jos suosikkinumeron indeksinumero on kaksinumeroinen, paina ensin ensimmäistä numeroa vastaavaa numeronäppäintä ja pidä sitten toista numeroa vastaavaa numeronäppäintä painettuna. Jos suosikkinumeron indeksinumero on esimerkiksi 10, paina **ykkösnäppäintä**  ja pidä sitten **nollanäppäintä**  painettuna, kunnes puhelin soittaa puhelun.

---

#### Asiaan liittyviä aiheita


[Suosikit](#), sivulla 75

## Pikavalintapuhelun soittaminen

#### Ennen aloitusta

Järjestelmänvalvojan on ensin määritettävä sinulle pikavalintalinja.

#### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Pakollinen: Valitse **Pikavalinta**  -linja.
-




## Ulkomaannumeron valitseminen

Voit soittaa ulkomaanpuhelun lisäämällä puhelinnumeron eteen plusmerkin (+).

### Ennen aloitusta

Sinun on oltava Puhelin-sovellusikkunassa.

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Pidä **tähtinäppäintä** (\*)   painettuna vähintään 1 sekunnin ajan.
- Plusmerkki (+) näkyy puhelinnumeron ensimmäisenä merkinä. Jos luuri on nostettuna, kuulet, kuinka valintääni muuttuu, kun +-merkki näkyy.
- Vaihe 2** Valitse numero.
- Vaihe 3** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Yhteyshenkilön tavoitettavuusilmoitukset

Jos soitat puhelun, mutta linja on varattu tai henkilö ei vastaa, voit määrittää puhelimesi ilmoittamaan viestillä ja erityisellä soittoäänellä, kun henkilö on tavoitettavissa.

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Paina **Jonotus**.
- Vaihe 2** Valitse **Poistu**.
- Vaihe 3** Kun puhelin ilmoittaa, että vastaanottaja on tavoitettavissa, paina **Soita**.
- 

## Laskutus- tai tarkistuskoodia edellyttävät puhelut

Järjestelmänvalvoja saattaa edellyttää laskutuskoodin tai tarkistuskoodin (tai molempien) antamista puhelinnumeron valitsemisen jälkeen. Laskutuskoodia, jota kutsutaan myös asiakasasiakoodiksi, käytetään laskenta- tai laskutustarkoituksiin. Tarkistuskoodilla, jota kutsutaan myös pakolliseksi tarkistuskoodiksi, hallitaan soittamista tiettyihin puhelinnumeroihin.

Jos laskutuskoodi tarvitaan, puhelin näyttää viestin Anna asiakasasiakoodi, valitun numeron näyttö muuttuu muotoon ”\*\*\*\*\*”, ja kuulet erityisen äänimerkin.

Jos tarkistuskoodi tarvitaan, puhelin näyttää viestin Anna tarkistuskoodi, valitun numeron näyttö muuttuu muotoon ”\*\*\*\*\*” ja kuulet erityisen äänimerkin. Turvallisuussyistä puhelin näyttää ”\*“-merkin valitun numeron sijaan.

Jos soittaminen edellyttää sekä laskutus- että tarkistuskoodia, tarkistuskoodi pyydetään ensimmäisenä. Tämän jälkeen puhelin kysyy laskutuskoodia.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Pikavalintanumerot](#), sivulla 10

## Turvalliset puhelut

Järjestelmänvalvoja voi suojata puhelut organisaation ulkopuolisilta häirintäyrityksiltä. Kun puhelimessa näkyy lukkokuvake puhelun aikana, puhelu on suojattu. Puhelimen määritysten mukaan sinun on ehkä kirjauduttava puhelimeen puhelun soittamista tai ennen suojausäänimerkin toistamista puhelimen kuulokkeessa.

## Puheluihin vastaaminen

Langaton Cisco IP -puhelin toimii samalla tavalla kuin tavallinen puhelin. Puheluihin vastaaminen on kuitenkin paljon helpompaa.

## Puheluun vastaaminen

### Toimintasarja

---

Paina **Vastaa**  tai **Vastaa/Lähetä** .

---

## Odottavaan puheluun vastaaminen

Kun saat puhelun samalla kun olet puhelussa, kuulet yhden äänimerkin. Voit vastata uuteen puheluun ja asettaa aktiivisen puhelun pitoon automaattisesti.

### Toimintasarja

**Vaihe 1** Paina **Vastaa**  tai **Vastaa/Lähetä** .

**Vaihe 2** (Valinnainen) Jos odottavia puheluita on useita, valitse saapuva puhelu.

---

## Puhelun hylkääminen

Kun saat puhelun, johon et halua vastata, voit hylätä puhelun, jolloin puhelu siirtyy puhepostiin.

Jos Hylkää-toimintonäppäin ei ole näkyvässä, järjestelmänvalvoja on poistanut puhelujen hylkäysmahdollisuuden käytöstä.

### Toimintosarja

---

Valitse **Hylkää**.

---

## Puhelun ohittaminen

Kun saat puhelun, johon et halua vastata, voit ohittaa puhelun. Puhelu näkyy puheluluettelossasi.

### Toimintosarja

---

Paina navigointinäppäinten nuolia **ylös** tai **alas**.

---


## Puhelimen saapuvien puheluiden hiljentäminen

Jos olet varattu etkä halua tulla häirityksi, voit mykistää saapuvat puhelut. Jos teet tämän, puhelin ei soi mutta näet visuaalisen hälytyksen. Voit täten edelleen vastata puheluun. Jos et vastaa puheluun, se siirtyy puhepostiin.

### Toimintosarja

---

Valitse jokin seuraavista:

- Ota itsepalveluportaalissa **Ei saa häiritä** käyttöön.
  - Puhelimessa:
    1. Avaa **Puhelin**-sovellus.
    2. (Valinnainen) Valitse linja.
    3. Paina **Lisää**  ja valitse **Ei saa häiritä**.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita

[Yksittäisen saapuvan puhelun soittoäänien hallinta](#), sivulla 64

## Kollegan puhelimeen vastaaminen (puheluun vastaaminen)

Jos jaat puhelujenhallintatehtävät kollegoiden kanssa, voit vastata puheluun, joka soi kollegasi puhelimessa. Järjestelmänvalvojan on ensin määritettävä sinut vähintään yhteen puhelujen poimintaryhmään.

## Oman ryhmän puheluun vastaaminen (poiminta)

Voit vastata soivaan puheluun toisella samassa poimintaryhmässä olevalla puhelimella. Jos poimittavissa on useita puhelujia, vastaat puheluun, joka on soinut pisimpään.



### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Paina **Lisää** **☰** ja valitse **Poimi**.
- Vaihe 3** Paina **Vastaa**.
- 

## Toisen ryhmän puheluun vastaaminen (ryhmäpoiminta)

Ryhmäpoiminnan avulla voit vastata puheluun puhelimella, joka on oman poimintaryhmäsi ulkopuolella. Voit poimia puhelun käyttämällä ryhmäpoimintanumeroa tai soivan puhelulinjan numeroa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.
- Vaihe 3** Paina **Lisää** **☰** ja valitse **Ryhmäpoim.**
- Vaihe 4** Anna sen ryhmäpoiminnan numero tai sen puhelulinjan numero, jossa poimittava puhelu sijaitsee.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** ja valitse **Soita**.
- Vaihe 6** Paina **Vastaa**.
- 

## Liitetyn ryhmän puheluun vastaaminen (ryhmän poiminta)

Voit poimia puhelun, joka soi toisessa puheluryhmässä.

### Toimintasarja

---


- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.
- Vaihe 3** Paina **Lisää** **☰** ja valitse **Muu poiminta**.
- Vaihe 4** Paina **Vastaa**.
- 

## Epäilyttävän puhelun jäljittäminen

Jos vastaanotat häiritseviä tai ilkeämielisiä puheluita, voit ilmoittaa niistä järjestelmänvalvojalle käyttämällä vahingollisten puheluiden tunnistamista. Puhelin lähettää järjestelmänvalvojalle äänettömän ilmoitusviestin, joka sisältää puhelun tiedot.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Paina **Lisää**  ja valitse **Raportoi soittaja**.
- Vaihe 2** Lopeta puhelu.
- 

## Yksittäisen saapuvan puhelun soittoäänien hallinta




Voit hiljentää soittoäänien yksittäisessä puhelussa.

### Toimintasarja

---

Tee jokin seuraavista toimista:



- Paina **Äänvoimakkuus**  alaspäin.
  - Poista soittoääni käytöstä painamalla **Ruutu (#)**   -painiketta kahden sekunnin ajan.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita



- [Puhelimen soittoäänien voimakkuuden säätäminen](#), sivulla 104
- [Puhelimen asettaminen värisemään saapuvan puhelun merkiksi](#), sivulla 93
- [Soittoäänien kuulemispaikan valitseminen](#), sivulla 94
- [Puhelimen saapuvien puheluiden hiljentäminen](#), sivulla 62

## Puhelun lopettaminen


### Toimintasarja

---

Tee jokin seuraavista toimista:


- Paina **Puhelin**-sovelluksessa **Lisää**  ja valitse **Lopeta puhelu**.
  - Paina **Teho/Lopeta** .
-

## Äänen vaimentaminen

Voit mykistää puhelimen siten, että kuulet toisen soittajan, mutta hän ei kuule sinua. **Mykistä**  -painike



sijaitsee **Äänenvoimakkuus** -painikkeen alapuolella puhelimen reunassa.

Kun puhelin on pöytälaturissa, voit mykistää pöytälaturin kaiuttimen laturin oikeassa alakulmassa olevalla **Mykistä**  -painikkeella.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Paina **Mykistä**  -painiketta.
- Vaihe 2** Poista mykistys painamalla uudelleen **Mykistä**.
- 

## Puheluiden asettaminen pitoon

Voit asettaa aktiivisen puhelun pitoon ja jatkaa sitä myöhemmin.

### Puhelun asettaminen pitoon

#### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Paina **Pito**.
- 

## Liian kauan pidossa olleeseen puheluun vastaaminen

Voit saada ilmoituksen pitoon asetetusta puhelusta. Ilmoitus on samankaltainen kuin saapuvan puhelun ilmoitus, ja se annetaan seuraavasti:

- yksittäinen soittoaäni tasaisin väliajoin
- vilkkuva merkkivalo puhelimen kuulokkeessa
- visuaalinen ilmoitus puhelimen näytössä.

### Toimintasarja

---

Jatka pidossa olevaa puhelua painamalla **Vastaa**.

---

## Aktiivisen ja pidossa olevan puhelun välillä vaihtaminen

Kun olet puhelussa, voit avata pidossa olevan puhelun. Puhelin asettaa alkuperäisen puhelun pitoon.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** Paina oikeaa navigointinäppäintä.
  - Vaihe 3** Valitse pidossa oleva puhelu.
  - Vaihe 4** Valitse **Palaa**.
- 

## Puhelun asettaminen parkkiin

Voit asettaa puhelun parkkiin (väliaikaiseen tallennukseen) puhelimen avulla. Voit noutaa parkissa olevan puhelun toisella puhelimella (esimerkiksi kollegan työpisteellä tai neuvotteluhuoneessa).

Puhelun voi asettaa parkkiin kahdella tavalla: puheluparkki ja ohjattu puheluparkki. Puhelimessa on käytettävissä vain yhden tyyppinen puheluparkki.

- Parkki – aseta puhelu parkkiin **Parkki**-toimintonäppäimellä.
- Ohjatun puhelun parkki – aseta puhelu parkkinumeroon **Siirrä**-toimintonäppäimellä.

Jos puhelu on ollut parkissa liian kauan, kuulet hälytysäänen. Voit vastata puheluun tai noutaa sen toisella puhelimella. Jos et vastaa puheluun määritetyn ajan kuluessa, se reititetään toiseen, järjestelmänvalvojan määrittämään kohteeseen (kuten puhepostiin).

## Puhelun asettaminen pitoon puheluparkkiin

Kun olet vastannut puheluun puhelimellasi, voit asettaa puhelun parkkiin ja noutaa sen toisella puhelujenhallintajärjestelmään kuuluvalla puhelimella.

Voit asettaa puheluparkkinumeroon vain yhden puhelun.


### Ennen aloitusta

Puhelun on oltava aktiivinen.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.

- Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Parkki**.  
Puhelin näyttää parkkialanumeron.
- 

## Pidossa olevan puhelun noutaminen puheluparkista

Voit poimia parkissa olevan puhelun oman verkon alueelta.

### Ennen aloitusta

Tarvitset parkkialanumeron.

### Toimintosarja

---


- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.  
**Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.  
**Vaihe 3** Soita parkkialanumeroon.
- 

## Puheluiden siirto puhelimella

Voit siirtää puheluja miltä tahansa puhelimen linjalta toiseen numeroon. Soitonsiirto on linjakohtainen toiminto. Jos saat puhelun linjalle, jolla soitonsiirto ei ole käytössä, puhelu soi normaalisti.


Voit siirtää puhelut kahdella tavalla:

- kaikkien puhelujen siirtäminen
- puhelujen siirtäminen tietyissä tilanteissa, esimerkiksi kun puhelin on varattu tai puheluun ei vastata.

Voit tarkistaa soitonsiirron tilan linjan selitteessä näkyvästä **Siirrä kaikki**  -kuvakkeesta.

### Toimintosarja


---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.  
**Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse linja.  
**Vaihe 3** Paina **Lisää**  ja valitse **Siirrä kaikki**.  
**Vaihe 4** Anna puheluita vastaanottava numero tai valitse merkintä Viimeaikaiset-puheluluettelosta.
-

## Puhelunsiirron peruuttaminen puhelimella

### Toimintasarja

---


- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse siirretty linja.
  - Vaihe 3** Paina **Lisää**  ja valitse **Siirto ei käytössä**.
- 

## Puhelun siirtäminen toiselle henkilölle

Kun siirrät puhelut, voit pysyä alkuperäisessä puhelussa, kunnes toinen henkilö vastaa puheluun. Tällä tavalla voit keskustella yksityisesti toisen henkilön kanssa, ennen kuin poistat itsesi puhelusta. Jos et halua puhua vastaanottajan kanssa, voit siirtää puhelun odottamatta toisen henkilön vastaamista.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Siirrä**.
  - Vaihe 3** Anna puheluita vastaanottava numero tai valitse merkintä viimeaikaisista puheluita.
  - Vaihe 4** Paina **Siirrä**.
- 

## Neuvottelupuhelut ja kokoukset

Voit keskustella monen henkilön kanssa samassa puhelussa. Voit soittaa usealle henkilölle ja lisätä heidät puheluun. Jos sinulla on useita puhelinlinjoja, voit yhdistää kahdella eri linjalla olevat puhelut.

Kun lisäät neuvotteluun useita henkilöitä, odota muutama sekunti osallistujien lisäämisen välillä.


Jos olet neuvottelun isäntä, voit poistaa yksittäisiä osallistujia neuvottelusta. Neuvottelupuhelu loppuu, kun kaikki osallistujat katkaisevat puhelun.

## Toisen henkilön lisääminen puheluun

Voit luoda puhelinneuvottelun lisäämällä toisen henkilön aktiiviseen puheluun.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Neuvottelu**.

- Vaihe 3** Tee jokin seuraavista toimista.
- Valitse numero ja odota, että henkilö vastaa.
  - Valitse numero Äskeiset-luettelosta ja odota, että henkilö vastaa.
  - Valitse toinen pidossa oleva puhelu samalla linjalla.
  - Paina oikeaa navigointinäppäintä, valitse linja ja valitse linjalla oleva pidossa oleva puhelu.
- Vaihe 4** Paina **Yhdistä**.
- 

## Neuvottelun osallistujien tarkasteleminen ja poistaminen

Kun olet neuvottelupuhelussa, voit tarkastella neuvottelun osallistujia. Jos olet neuvottelun omistaja, voit poistaa osallistujan neuvottelusta. Näytössä on tähti (\*) neuvottelun omistajan vieressä.

### Ennen aloitusta

Olet aktiivisessa neuvottelupuhelussa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Tiedot**.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Päivitä osallistujaluettelo painamalla **Päivitä**.
- Vaihe 3** (Valinnainen) Valitse osallistuja ja paina **Poista**.
- 

## Ajoitetut neuvottelupuhelut (Meet Me -neuvottelu)

Voit isännöidä neuvottelupuhelua tai liittyä sellaiseen määritettyä ajankohtana.

Neuvottelupuhelu ei ala, ennen kuin isäntä soittaa neuvotteluun. Neuvottelu loppuu, kun kaikki osallistajat katkaisevat puhelun. Neuvottelupuhelu ei pääty automaattisesti, kun neuvottelun isäntä katkaisee puhelun.

## Meet Me -neuvottelun isännöiminen

### Ennen aloitusta

Hanki Meet Me -neuvottelunumero järjestelmänvalvojalta ja lähetä se neuvottelun osallistujille.

### Toimintasarja

---


- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
- Vaihe 2** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Neuvott.**
- Vaihe 3** Anna neuvottelunumero.
- Vaihe 4** Kirjoita neuvottelun isännän salasana.
-

## Meet Me -neuvotteluun liittyminen

Et voi liittyä Meet Me -neuvotteluun, ennen kuin neuvottelun isäntä soittaa neuvottelunumeroon. Jos kuulet varatun merkkiään, isäntä ei ole vielä aloittanut neuvottelupuhelua. Katkaise puhelu ja yritä myöhemmin uudelleen.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Neuvott.**
  - Vaihe 3** Anna neuvottelunumero.
- 

## Sisäpuhelut

Voit soittaa ja vastaanottaa yksisuuntaisia puheluja sisäpuhelinlinjalla.

Kun soitat sisäpuhelun, vastaanottajan puhelin vastaa puheluun automaattisesti vaimennustilassa (kuiskaustila). Viestisi lähetetään vastaanottajan kaiutinpuhelimeen, kuulokemikrofoniin tai puhelimen kuulokkeeseen sen mukaan, mikä niistä on aktiivinen.


Sisäpuhelun vastaanottamisen jälkeen vastaanottaja voi aloittaa keskustelun käynnistämällä kaksisuuntaisen ääniyhteyden (yhdistetyn tilan).

## Sisäpuhelun soittaminen

Kun soitat sisäpuhelun, puhelin siirtyy kuiskaustilaan, kunnes vastaanottaja hyväksyy sisäpuhelun. Kuiskaustilassa vastaanottaja kuulee äänesi, mutta et kuule hänen ääntään. Jos toinen puhelu on käynnissä, se asetetaan pitoon.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Sisäpuhelin**  -linja.
  - Vaihe 3** Valitse haluamasi sisäpuhelinnumero.
- 

## Sisäpuheluun vastaaminen

Voit vastata sisäpuheluun ja puhua soittajalle.

### Ennen aloitusta

Puhelimen näyttöön tulee viesti ja kuulet äänimerkin. Puhelin vastaa sisäpuheluun kuiskaustilassa.



### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse sisäpuhelin.
- 

## Puhelujen valvominen ja nauhoittaminen

Voit valvoa puhelua ja nauhoittaa sen. Tällöin linjalla on vähintään kolme henkilöä: puhelun soittaja, valvoja ja puhelun vastaanottaja.

Valvoja vastaa puheluun, luo siitä neuvottelupuhelun, valvoo keskustelua ja nauhoittaa sen.

Valvoja vastaa seuraavista tehtävistä:

- Puhelun nauhoittaminen.
- Neuvottelun luominen ensimmäisen osallistujan kanssa. Muut osallistujat lisäävät henkilöitä tarpeen mukaan.
- Lopeta puhelu.

Neuvottelupuhelu loppuu, kun valvoja katkaisee puhelun.

## Valvotun puhelun määrittäminen


Kun esiliinaan tulee puhelu, saapuva puhelu osoittaa, että puhelu edellyttää valvontaa.

### Ennen aloitusta

Sinun on oltava esiliinaetsintäryhmän jäsen.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Paina **Lisää**  ja valitse **Neuvottelu**.  
**Vaihe 2** Soita puheluun lisättävälle henkilölle.  
**Vaihe 3** Kun hän vastaa, paina **Yhdistä**.
- 

## Puhelun nauhoittaminen

Voit nauhoittaa puhelun. Saatat kuulla äänimerkin, kun nauhoitat puhelua. Nauhoittaminen päättyy, kun painat **Lopeta nauhoitus** -toimintopainiketta tai lopetat puhelun.

## Toimintasarja

- Vaihe 1** Paina **Nauhoita**.
- Vaihe 2** Paina **Lopeta nauhoitus**, kun nauhoitus voidaan lopettaa.

## Priorisoidut puhelut

Työtehtäviisi saattaa kuulua kiireellisten asioiden tai kriittisten tilanteiden hoitaminen puhelimen avulla. Voit merkitä tietyt puhelut erittäin tärkeiksi, jolloin ne käsitellään ennen tavallisia puheluita. Prioriteettialue vaihtelee tasosta 1 (pienin) tasoon 5 (suurin). Prioriteettijärjestelmää kutsutaan MLPP (Multilevel Precedence and Preemption) -toiminnoksi.






Järjestelmänvalvoja määrittää käytettävissäsi olevat tärkeystasot ja päättää, tarvitaanko niiden käyttämiseen erityisiä kirjautumistietoja.

Kun korkean prioriteetin puhelu soi puhelimesta, puhelun tärkeystaso näkyy puhelimen näytössä. Jos puhut toista puhelua ja vastaanotat korkean prioriteetin puhelun, korkean prioriteetin puhelu asetetaan etusijalle meneillään olevaan puheluun nähden ja kuulet erityisen etusijan soittoäänen. Meneillään oleva puhelu on katkaistava, jotta voit vastata korkean prioriteetin puheluun.

Kun korkean prioriteetin puhelu on käynnissä, puhelun tärkeystaso ei muutu, kun käytät seuraavia toimintoja:

- asetat puhelun pitoon
- siirrät puhelun
- lisäät puhelun kolmisuuntaiseen neuvotteluun
- vastaat puheluun käyttämällä puhelun poimintaa.

**Taulu 7. MLPP-toiminnon tärkeystasot**



MLPP-kuvake	Tärkeystaso
	Taso 1 – Prioriteettipuhelu
	Taso 2 – Keskitason prioriteetin puhelu (Välitön)
	Taso 3 – Korkean prioriteetin puhelu (Flash)
	Taso 4 – Flash-ohitus
	Taso 5 – Executive-ohitus

## Etusijapuhelun soittaminen

Etusijapuhelun soittaminen saattaa edellyttää erityisten tunnistetietojen antamista. Voit yrittää antaa tunnistetiedot kolme kertaa, ja saat ilmoituksen, jos annat tiedot virheellisesti.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Puhelin**-sovellus.
  - Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Etusijataso**.
  - Vaihe 3** Valitse prioriteettitaso.
  - Vaihe 4** Anna puhelinnumero.
  - Vaihe 5** Paina **Vastaa/Lähetä** .
- 

## Etusijapuheluun vastaaminen

Jos kuulet erityisen, tavallista nopeamman soittoäänien, olet vastaanottamassa etusijapuhelun.

### Toimintosarja

---

Paina **Vastaa**.

---

## Etusijapuheluun vastaaminen toisen puhelun aikana

Jos kuulet jatkuvan merkkiäänien, joka keskeyttää meneillään olevan puhelun, sinä tai kollegasi olette vastaanottamassa etusijapuhelua. Katkaise puhelu heti, jotta tärkeämpi puhelu pääsee läpi oikealle henkilölle.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Paina **Lopeta puhelu**.
  - Vaihe 2** Paina **Vastaa**.
- 

## Linjojen käyttäminen

Jos jaat puhelinnumeroita muiden henkilöiden kanssa, voit käyttää puhelimessa useita linjoja. Kun käytössäsi on useita puhelinlinjoja, voit käyttää monenlaisia puhelutoimintoja.

## Jaetut linjat

Voit jakaa saman puhelinnumeron usean kollegan kanssa. Jos työskentelet esimerkiksi johdon assistenttina, vastuullasi voi olla esimiehen puhelujen hallinta.

Kun jaat puhelinnumeron toisen henkilön kanssa, voit käyttää sitä samalla tavalla kuin muita puhelinlinjoja. Ota kuitenkin huomioon seuraavat jaettuina linjoja koskevat erityisominaisuudet:

- Jaettu puhelinnumero näkyy kaikissa numeron jakavissa puhelimissa.
- Jos kollegasi vastaa puheluun jaetulla linjalla, jaetun linjan kuvake palaa punaisena puhelimessasi.
- Jos asetat puhelun pittoon, jaetun linjan kuvake on valkoinen. Kollegasi näkee linjan kuitenkin punaisena.


## Liittyminen jaetulla linjalla olevaan puheluun (väliintulo)

Voit liittyä jaetulla linjalla olevaan puheluun yhdessä kollegasi kanssa.

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Valitse käytössä oleva jaettu linja.

**Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Väliint.**

---

## Liittyminen jaetulla linjalla olevaan puheluun (nVäliint)

Sinä tai kollegasi voitte liittyä puheluun jaetulla linjalla neuvottelupuhelua luomatta.

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Valitse käytössä oleva jaettu linja.

**Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **nVäliint.**

**Vaihe 3** Paina **Kyllä**.

---

## Jaetun linjan puhelun liittymisilmoitukset

Voit määrittää puhelimen antamaan äänimerkin, kun liityt puheluun. Liittymisilmoitus on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Väliintulon ilmoitus**.

**Vaihe 3** Ota hälytys käyttöön painamalla **Päällä**.

---



## LUKU 4

# Yhteyshenkilöt

---

- [Yhteystiedot-sovelluksen käyttäminen, sivulla 75](#)
- [Suosikit, sivulla 75](#)
- [Paikalliset yhteystiedot, sivulla 77](#)
- [Oma luettelo, sivulla 79](#)
- [Yrityksen puhelinluettelo, sivulla 82](#)

## Yhteystiedot-sovelluksen käyttäminen

Voit avata **Yhteystiedot**-sovelluksen Sovellukset-näytöstä. **Yhteystiedot**-sovelluksella voit käyttää seuraavia hakemistoja ja luetteloita:

- Yrityshakemisto – yrityksessäsi olevien ihmisten hakemisto.
- Henkilökohtainen hakemisto – omien yhteystietojesi hakemisto. Hakemisto tallennetaan puhelunhallintajärjestelmään, ja voit käyttää henkilökohtaista hakemistoa muista puhelinverkon puhelimista.
- Paikalliset yhteystiedot – puhelimen muistiin tallennettujen omien yhteystietojen hakemisto.
- Suosikit – luettelo yhteystiedoista, joille soitat säännöllisesti.

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa Sovellukset-näyttö painamalla linjanäkymänäytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta.

**Vaihe 2** Paina Sovellukset-näytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta ja valitse **Yhteystiedot** .

### Asiaan liittyviä aiheita

[Aloitusnäyttö](#), sivulla 17

## Suosikit

Voit lisätä usein valitut numerot suosikkiluettelosi. Voit soittaa luettelossa olevaan numeroon nopeasti valitsemalla sen luettelosta. Luettelossa voi olla enintään 50 merkintää.

**Asiaan liittyviä aiheita**

[Puhelun soittaminen suosikkinumeroon Yhteystiedot-sovelluksesta](#), sivulla 58

[Soittaminen suosikkinumeroon Sovellukset-näytöstä](#), sivulla 59

## Suosikkien käyttäminen

Voit käyttää Suosikit-luetteloa monin eri tavoin.

**Toimintosarja**

---

Tee jokin seuraavista toimista:

- Valitse **Suosikit**.
  - Avaa **Yhteystiedot**-sovellus ja valitse **Suosikit**.
  - Avaa **Puhelin**-sovellus.
- 

## Yhteystiedon lisääminen suosikkiluetteloon

**Ennen aloitusta**

Yhteystiedon on oltava paikallisten yhteystietojen luettelossa.

**Toimintosarja**

---

- Vaihe 1** [Suosikkien käyttäminen, sivulla 76](#) on käytettävissä suosikkien käyttämiseen, käytä sitä.
- Vaihe 2** Valitse merkintä, jota ei ole määritetty.
- Vaihe 3** Paina **Määritä**.
- Vaihe 4** Korosta paikallinen yhteystieto ja valitse **Tiedot**.
- Vaihe 5** Korosta puhelinnumero ja paina **Määritä**.
- 

## Yhteystiedon poistaminen suosikkiluettelosta

Voit poistaa suosikin Suosikit-luettelosta. Yhteystieto näkyy tällöin edelleen paikallisissa yhteystiedoissa.

**Toimintosarja**

---

- Vaihe 1** [Suosikkien käyttäminen, sivulla 76](#) on käytettävissä suosikkien käyttämiseen, käytä sitä.
- Vaihe 2** Valitse määritetty merkintä.
- Vaihe 3** Paina **Poista**-painiketta.

**Vaihe 4** Vahvista poisto valitsemalla **Poista**.

---

## Paikalliset yhteystiedot

Paikallisten yhteystietojen luettelossa voi olla enintään 200 yhteystietoa. Paikallisten yhteystietojen luettelo tallennetaan puhelimen muistiin.

Jos järjestelmänvalvoja on myöntänyt sinulle käyttöoikeudet puhelimen hallinnan verkkosivulle, voit ladata verkkosivulle yhteystietoja ja ladata niitä sieltä. Lisätietoja on *langattomien Cisco IP -puhelimien 8821 ja 8821-EX Cisco Unified Communications Managerin järjestelmänvalvojan oppaassa*.

## Paikallisten yhteystietojen käyttö

Voit käyttää paikallisten yhteystietojen luetteloa monin eri tavoin.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää vasemman toimintonäppäimen **Paikalliset yhteystiedot** -painikkeeksi Sovellukset-näkymässä.

### Toimintosarja

---

Tee jokin seuraavista toimista:

- Paina **Paikalliset yhteystiedot** -painiketta.
  - Avaa **Yhteystiedot**-sovellus ja valitse **Paikalliset yhteystiedot**.
- 

## Yhteystiedon hakeminen paikallisten yhteystietojen luettelosta

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Paikallisten yhteystietojen käyttö: [Paikallisten yhteystietojen käyttö, sivulla 77](#).

**Vaihe 2** Syötä tiedot hakukenttään.

Kontekstiluettelo päivittyy sitä mukaa, kun syötät tietoja.

**Vaihe 3** (Valinnainen) Valitse merkintä ja tee jokin seuraavista toimista:

- Paina **Valitse**-painiketta.
  - Paina **Lisää** ja valitse **Tiedot**.
-


## Uuden yhteystiedon lisääminen paikallisten yhteystietojen luetteloon

Voit lisätä yhteystiedon paikallisten yhteystietojen luetteloon manuaalisesti. Kussakin yhteystiedossa on oltava seuraavat tiedot:

- etu- tai sukunimi
- vähintään yksi puhelinnumero.

### Toimintasarja


---

- Vaihe 1** Paikallisten yhteystietojen käyttö: [Paikallisten yhteystietojen käyttö, sivulla 77](#).
- Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Lisää uusi**.
- Vaihe 3** Anna yhteystiedot.
- Vaihe 4** Paina **Lisää** ja valitse **Tallenna**.
- 

## Yhteystiedon muokkaaminen paikallisten yhteystietojen luettelossa

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Etsi yhteystieto, kuten on kuvattu kohdassa [Yhteystiedon hakeminen paikallisten yhteystietojen luettelosta, sivulla 77](#).
- Vaihe 2** Valitse merkintä, paina **Lisää**  ja valitse **Tiedot**.
- Vaihe 3** Paina **Lisää** ja valitse **Muokkaa**.
- Vaihe 4** Muuta yhteystiedon tietoja tai lisää siihen tietoja.
- Vaihe 5** (Valinnainen) Määritä yhteystiedon ensisijainen puhelinnumero korostamalla yhteystiedon puhelinnumeronumero, painamalla **Lisää** ja valitsemalla **Merkitse ensisijaiseksi**.
- Vaihe 6** Paina **Lisää** ja valitse **Tallenna**.
- 

## Yhteystiedolle soittaminen paikallisten yhteystietojen luettelosta


Kun soitat paikallisissa yhteystiedoissa olevalle henkilölle, voit soittaa joko ensisijaiseen (valintamerkillä merkittyyn) puhelinnumeroon tai johonkin muista puhelinnumeroista.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Etsi yhteystieto, kuten on kuvattu kohdassa [Yhteystiedon hakeminen paikallisten yhteystietojen luettelosta, sivulla 77](#).
- Vaihe 2** Valitse yhteystieto.
- Vaihe 3** Tee jokin seuraavista toimista:



- Soita ensisijaiseen numeroon painamalla **Vastaa/lähetä** .
- Paina **Lisää** ja valitse **Soita**.
- Avaa lisätiedot painamalla **Lisää** ja **Tiedot**. Tee sitten jokin seuraavista toimista painamalla **Lisää**:
  - Soita yhteystietoon ensisijaiseksi määritettyyn numeroon valitsemalla **Soita**.
  - Jos haluat soittaa vaihtoehtoiseen numeroon, valitse **Muokkaa nroa**.
  - Paina **Vastaa/Lähetä**.

---

## Yhteystiedon poistaminen paikallisten yhteystietojen luettelosta

Jos et halua yhteystiedon näkyvän paikallisessa yhteystietoluettelossa, voit poistaa merkinnän. Jos paikallisesta yhteystietoluettelosta poistamasi yhteystieto on myös Suosikit-luettelossa, merkintä poistetaan myös Suosikit-luettelosta.

### Toimintasarja

---


- Vaihe 1** Etsi yhteystieto, kuten on kuvattu kohdassa [Yhteystiedon hakeminen paikallisten yhteystietojen luettelosta, sivulla 77](#).
  - Vaihe 2** Valitse poistettava yhteystieto.
  - Vaihe 3** Paina **Lisää** ja valitse **Poista**.
  - Vaihe 4** Vahvista poisto valitsemalla **Poista**.
- 

## Kaikkien paikallisten yhteystietojen poistaminen

Vois tyhjentää kaikki yhteystiedot paikallisesta yhteystietoluettelosta. Kun poistat kaikki yhteystiedot, myös kaikki suosikit poistetaan.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Paikallisten yhteystietojen käyttö: [Paikallisten yhteystietojen käyttö, sivulla 77](#).
  - Vaihe 2** Paina **Lisää**  ja valitse **Poista kaikki**.
  - Vaihe 3** Vahvista poisto valitsemalla **Poista kaikki**.
- 

## Oma luettelo

Voit tallentaa omat yhteystietosi henkilökohtaiseen hakemistoon. Järjestelmä suojaa henkilökohtaisen hakemistosi järjestelmänvalvojan määrittämällä käyttäjätunnuksellasi ja PIN-koodillasi. Henkilökohtaisessa hakemistossa on kaksi osaa:

- Oma luettelo — omaan luetteloon voit tallentaa ystävien, perheenjäsenten tai kollegojen yhteystietoja.
- Omat pikavalinnat – pikavalintaluettelon avulla voit soittaa yhteystietoluetteossa olevalla henkilöllä nopeasti.


Voit määrittää oman luettelon puhelimella tai itsepalveluportaalissa.

## Omaan luetteloon kirjautuminen ja uloskirjautuminen

### Ennen aloitusta

Ennen kuin voit kirjautua omaan luetteloon, tarvitset käyttäjätunnuksen ja PIN-koodin. Jos et tiedä näitä tietoja, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Syötä käyttäjätunnus ja PIN-koodi.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää**  ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 5** Pakollinen: Kirjautu ulos henkilökohtaisesta hakemistostasi valitsemalla sen ikkunassa **Kirjautu ulos** ja **OK**.
- 


## Oma luettelo

Oma luettelo sisältää yhteystiedot, jotka olet lisännyt joko puhelimella tai itsepalveluportaalista. Omassa luettelossa voi olla enintään 99 yhteystietoa.

Puhelin näyttää oman luettelosi yhteystiedot lempinimen mukaan lajiteltuna.

## Yhteystiedon hakeminen omasta luettelosta

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
  - Vaihe 4** Anna hakuehdot.
  - Vaihe 5** Paina **Lisää**  ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 6** (Valinnainen) Valitse merkintä, paina **Lisää** ja valitse **Muokkaa**.
-

## Uuden yhteystiedon lisääminen omaan luetteloon

Voit lisätä yhteystiedon henkilökohtaiseen hakemistoon.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 5** Paina **Lisää** ja valitse **Uusi**.
  - Vaihe 6** Syötä henkilön nimi ja lempinimi.  
Luettelossa näkyy lempinimi.
  - Vaihe 7** Valitse **Puhelimet**.
  - Vaihe 8** Syötä vähintään yksi puhelinnumero.
  - Vaihe 9** Paina **Lähetä**-painiketta.
- 

## Henkilökohtaisen hakemiston yhteystietojen etsiminen puhelimesta

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 5** Valitse yhteystieto.
  - Vaihe 6** Paina **Tiedot**.
- 

## Oman luettelon yhteyshenkilön muokkaaminen

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
- Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
- Vaihe 4** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Lähetä**.
- Vaihe 5** Korosta yhteystieto.
- Vaihe 6** Paina **Lisää** ja valitse **Muokkaa**.

- Vaihe 7** Muuta yhteystiedon nimeä.
  - Vaihe 8** Paina **Lisää** ja valitse **Puhelimet**.
  - Vaihe 9** Muuta yhteystiedon puhelinnumeroita.
  - Vaihe 10** Valitse **Päivitä**.
- 

## Yhteystiedolle soittaminen omasta luettelosta

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää** **...** ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 5** Valitse yhteystieto.
  - Vaihe 6** Korosta numero ja valitse **Soita**.
- 

## Yhteystiedon poistaminen omasta luettelosta

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Oma luettelo**.
  - Vaihe 3** Valitse **Oma osoitekirja**.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää** **...** ja valitse **Lähetä**.
  - Vaihe 5** Hae yhteystietoa.
  - Vaihe 6** Paina **Lisää** ja valitse **Muokkaa**.
  - Vaihe 7** Paina **Lisää** ja valitse **Poista**.
  - Vaihe 8** Paina **OK**.
- 


## Yrityksen puhelinluettelo

Kun haluat soittaa kollegalle, voit helposti hakea numeron puhelimesta. Järjestelmänvalvoja määrittää ja ylläpitää puhelinluettelo.

## Yhteystiedon etsiminen ja valitseminen yrityksen puhelinluettelosta

### Toimintasarja


---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinluettelo**.
  - Vaihe 3** Anna hakuehdot.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää**  ja valitse **Hae**.
  - Vaihe 5** Paina **Lisää** ja valitse **Soita**.
- 

## Työkaverin yhteystietojen etsiminen puhelimesta

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Yhteystiedot**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinluettelo**.
  - Vaihe 3** Anna hakuehdot.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää**  ja valitse **Hae**.
  - Vaihe 5** Pakollinen: Paina **Lisää** ja valitse **Tiedot**.
-





## LUKU 5


# Viimeisimmät puhelut

- [Äskeiset-sovelluksen käyttäminen, sivulla 85](#)
- [Uuden puhepostiviestin ja vastaamattomien puheluiden ilmaisimet, sivulla 85](#)
- [Puhepostiluettelo, sivulla 86](#)
- [Vastaamattomien puheluiden luettelo, sivulla 86](#)
- [Äskettäisten puheluiden luettelo, sivulla 88](#)

## Äskeiset-sovelluksen käyttäminen

Voit avata **Äskettäiset**-sovelluksen Sovellukset-näytöstä. **Äskeiset**-sovelluksessa voit tarkastella puhepostiviestejä, vastaamattomia puheluja ja äskettäisiä puheluja.

### Toimintasarja

- Vaihe 1** Avaa Sovellukset-näyttö painamalla linjanäkymänäytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta.
- Vaihe 2** Paina Sovellukset-näytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta ja valitse **Äskeiset** .

## Uuden puhepostiviestin ja vastaamattomien puheluiden ilmaisimet

Sovellusnäytön **Äskeiset**-kuvakkeen punainen ruutu näyttää, kuinka monta vastaamatonta puhelua on tullut. Linjanäkymänäytössä linjan numeron vieressä näkyvä punainen ruutu näyttää, kuinka monta vastaamatonta puhelua on tullut.

Äskeiset-luettelossa näkyy vastaamattomien puheluiden määrä.

Kun sinulla on kuuntelematon puhepostiviesti, voit kuulla katkonaisen äänen, kun avaat puhelinlinjan. Merkkiääni on linjakohtainen. Kuulet sen vain, jos käytössä olevalla linjalla on ääniviestejä.

# Puhepostiluettelo

## Puhepostipalvelun käyttäminen

Voit avata puhepostipalvelun, jos haluat kuunnella puhepostiviestisi.

Puhepostiviestisi tallennetaan erilliseen puhepostipalvelimeen. Jos haluat lisätietoa puhepostikomennoista, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Puheposti**.

---

## Vastaamattomien puheluiden luettelo

Puhelimen vastaamattomien puheluiden luettelossa näet 150 viimeisintä yksittäistä puhelua tai puheluryhmää. Jos puhelimessa on useita linjoja, järjestelmänvalvoja voi määrittää vastaamattomien puheluiden luettelon näyttämään kaikkien linjojen puhelut samassa luettelossa.

Vastaamattomien puheluiden luettelossa samasta numerosta vastaanotetut peräkkäiset puhelut ryhmitetään yhteen.

## Vastaamattomien puhelujen tarkasteleminen

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**

**Vaihe 3** Pakollinen: Valitse puhelinlinja tai **Kaikki vastaamattomat**.

---

## Vastaamattomien puheluiden tietojen etsiminen

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**

**Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki vastaamattomat**.



- Vaihe 4** Valitse vastaamattoman puhelun merkintä.  
**Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Tiedot**.
- 

## Soittaminen vastaamattomaan puheluun

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**  
**Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki vastaamattomat**.  
**Vaihe 4** Valitse vastaamattoman puhelun merkintä.  
**Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Soita**.
- 

## Uuden paikallisen yhteystiedon luominen vastaamattoman puhelun tietueesta

Voit lisätä vastaamaton puhelu -tietueeseen liittyvän henkilön paikallisten yhteystietojen luetteloon.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**  
**Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki vastaamattomat**.  
**Vaihe 4** Valitse vastaamattoman puhelun merkintä.  
**Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Luo uusi paikallinen yhteystieto**.
- 

## Vastaamattoman puhelun poistaminen

Voit poistaa merkinnän vastaamattomien puheluiden luettelosta.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**  
**Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki vastaamattomat**.  
**Vaihe 4** Valitse vastaamattoman puhelun merkintä.  
**Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Poista**.

**Vaihe 6** Vahvista poisto valitsemalla **Poista**.


---

## Vastaamattomien puheluiden luettelon tyhjentäminen

Voit poistaa kaikki merkinnät vastaamattomien puheluiden luettelosta.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Ei-vast. puh.**
  - Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki vastaamattomat**.
  - Vaihe 4** Paina **Lisää**  ja valitse **Tyhj. luett.**
  - Vaihe 5** Vahvista poisto valitsemalla **Tyhjennä**.
- 

## Äskettäisten puheluiden luettelo

Puhelimen **Äskeiset**-luettelossa näet 150 viimeisintä yksittäistä puhelua tai puheluryhmää. Jos puhelimesta on useita linjoja, järjestelmänvalvoja voi määrittää **Äskeiset**-luettelon näyttämään kaikkien linjojen puhelut samassa luettelossa.

**Äskeiset**-luettelossa samasta numerosta vastaanotetut tai siihen soitetut peräkkäiset puhelut on ryhmitetty yhdeksi tietueeksi.

## Äskettäisten puhelujen tarkasteleminen

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
  - Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- 

## Äskettäisten puheluiden tietojen etsiminen

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.

- Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- Vaihe 4** Valitse puhelun merkintä.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Tiedot**.
- 

## Soittaminen äskettäiseen puhelinnumeroon Äskettäiset-luettelosta

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
- Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- Vaihe 4** Valitse puhelun merkintä.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Soita**.
- 

## Uuden paikallisen yhteystiedon luominen äskettäisestä puhelusta

Voit lisätä Äskeiset-luettelossa olevan merkinnän paikalliseen yhteystietoluetteloon.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
- Vaihe 3** Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- Vaihe 4** Valitse merkintä.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Luo uusi paikallinen yhteystieto**.
- Vaihe 6** Valitse **Tallenna**.
- 

## Tietojen lisääminen Äskeiset-luettelosta paikalliseksi yhteystiedoksi

Jos paikallisessa yhteystietoluettelossa on jo haluttu yhteystieto, mutta eri puhelinnumerolla, voit lisätä olemassa olevaan yhteystietoon tietoja.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
- Vaihe 3** Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.

- Vaihe 4** Valitse merkintä.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Lisää pikalliseen yhteystietoon**.
- 

## Puhelutietueen poistaminen

Voit poistaa yksittäisen puhelun **Äskeiset** puhelut -luettelosta.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
- Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- Vaihe 4** Valitse merkintä.
- Vaihe 5** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Poista**.
- Vaihe 6** Vähvistä poisto valitsemalla **Poista**.
- 

## Äskettäisten puhelujen luettelon tyhjentäminen

Voit poistaa kaikki merkinnät **Äskeiset** puhelut -luettelosta.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Äskeiset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Äskeiset**.
- Vaihe 3** Pakollinen: Valitse linja tai **Kaikki äskeiset**.
- Vaihe 4** Paina **Lisää** [☰] ja valitse **Tyhj. luett.**
- Vaihe 5** Vähvistä poisto valitsemalla **Tyhjennä**.
-





## LUKU 6

# Sovellukset

- [Sovellukset ja Sovellus-painike, sivulla 91](#)
- [Push to Talk -sovelluksen käyttäminen, sivulla 91](#)

## Sovellukset ja Sovellus-painike

Voit käyttää puhelimen erikoispalveluita **Sovellukset**  -sovelluksella.

Voit käynnistää sovelluksia, kuten Push to Talkin tai muita palveluita, **Sovellus**  -painikkeella. **Sovellus**-painike sijaitsee puhelimen vasemmassa reunassa.

Riippuen siitä, miten järjestelmänvalvoja on määrittänyt painikkeen, voit ehkä käyttää sitä vain Sovellukset-näytöstä tai mistä tahansa valikosta tai palvelusta, vaikka puhelin olisi lukittuna.

Painike voidaan myös määrittää käynnistämään sovellus heti, jos painat sitä, tai vasta, kun painat sitä usean sekunnin ajan.

Saat lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

## Push to Talk -sovelluksen käyttäminen

Push to Talk -palvelulla voit viestiä (radiopuhelimen tavoin) organisaatiosi jäsenten kanssa. Järjestelmänvalvojan on määritettävä Push to Talk -palvelu, ja sinun on tilattava palvelu itsepalveluportaalissa.




### Huomautus

Järjestelmänvalvoja antaa yksityiskohtaisia tietoja Push to Talk -palvelun käyttämisestä.

Push to Talk käyttää samaa äänipolkua kuin puhelimen soittoääni. Jos äänipolkuksi on Push to Talkia käytettäessä määritetty puhelimen soiminen, mutta liitit kuulokkeet, äännet siirtyvät kuulokkeisiin.

### Toimintosarja

- Vaihe 1** Paina linjanäkymänäytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta.
- Vaihe 2** Valitse **Sovellukset** .
- Vaihe 3** Valitse **Push to Talk**.

- Aloita ja lopeta lähettäminen **Sovellus** -painikkeella sen mukaan, miten palvelu on määritetty.
  - Lähetä ja vastaanota ääntä painamalla **Talk** ja **Stop**.
-



# LUKU 7

## Asetukset

---

- [Asetukset-sovelluksen käyttäminen, sivulla 93](#)
- [Äänenvoimakkuuden säätäminen puhelun aikana, sivulla 103](#)
- [Puhelimen soittoäänien voimakkuuden säätäminen, sivulla 104](#)

## Asetukset-sovelluksen käyttäminen


Voit määrittää, hallita ja mukauttaa puhelintasi **Asetukset**-sovelluksella.

Harmaat valikkomerkinnot tarkoittavat sitä, että järjestelmänvalvoja on rajoittanut valikon käyttöä.

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Avaa Sovellukset-näyttö painamalla linjanäkymänäytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta.

**Vaihe 2** Paina Sovellukset-näytössä navigointipainikkeiden vasenta nuolta ja valitse **Asetukset** .

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelimen tietojen etsiminen](#), sivulla 121

## Puhelimen asetusten käyttäminen

Voit mukauttaa puhelinta **Puhelinasetukset**-valikossa.

### Toimintosarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset**.

## Puhelimen asettaminen värisemään saapuvan puhelun merkiksi

Voit määrittää puhelimen värisemään, kun saat puhelun. Värinä voidaan määrittää erilaiseksi sen mukaan, onko soittoääni käytössä vai ei.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Äänet > Väriä**
- Vaihe 3** Määritä puhelin värisemään soidessa valitsemalla **Väriä ja soitto** ja painamalla **Päällä**. Voit myös määrittää puhelimen olemaan värisemättä soidessaan, painamalla **Pois**.
- Vaihe 4** Määritä puhelin värisemään, kun soittoaäni ei ole käytössä, valitsemalla **Väriä ja äänetön** ja painamalla **Päällä**. Voit myös määrittää puhelimen olemaan värisemättä, kun soittoaäni ei ole käytössä, painamalla **Pois**.
- 

## Soittoäänen kuulemistaikan valitseminen

Kun saat puhelun, voit määrittää puhelimen toistamaan soittoaänen kuulokkeissa tai kaiuttimessa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelimen asetukset > Äänet > Soittoäänen/PTT:n ulostulo**
- Vaihe 3** Valitse haluamasi vaihtoehto.
- Vaihe 4** Paina **Valitse**-painiketta.
- 

## Soittoäänen vaihtaminen

Voit muuttaa ääntä, joka kuuluu saapuvan puhelun merkiksi, ja voit määrittää eri soittoaänen kullekin puhelinlinjalle.

Jos työympäristö on meluisa, voit varmistaa soittoaänen kuulumisen käyttämällä soittoaäntä Chirp1(mobile) tai Chirp2(mobile). Nämä soittoaänet on optimoitu langattomien puhelinten kaiuttimille.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Äänet > Soittoääni**
- Vaihe 3** (Valinnainen) Valitse linja.
- Vaihe 4** Korosta soittoaäni.
- Vaihe 5** Kuuntele soittoaäni painamalla **Toista**.
- Vaihe 6** Käytä soittoaäntä painamalla **Valitse**.
- 

## Kuulokkeiden sivuäänen säätäminen

Kun käytät kuulokemikrofoonia, saatat kuulla oman äänesi kuulokkeissa. Tätä kutsutaan kuulokkeiden sivuääneksi tai jälkikäiksi. Voit hallita kuulokkeiden sivuäänen tasoa puhelimella.



### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Äänet > Kuulokemikrofonin myötäkuuntelu**
- Vaihe 3** Valitse jokin vaihtoehtoista.
- 

## Näppäinänten poistaminen käytöstä

Voit poistaa näppäinänet käytöstä, jolloin et kuule ääntä, kun painat painiketta.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Äänet > Näppäinänet**
- Vaihe 3** Ota äänet käyttöön valitsemalla **Päällä** tai poista ne käytöstä valitsemalla **Pois**.
- 

## Taustahälysuodattimen säätäminen

Voit säätää, miten herkästi puhelimen mikrofoni suodattaa taustahälyn, jotta puhelun toinen osapuoli kuulee äänesi paremmin.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelimen asetukset > Äänet > Taustahälysuodin**
- Vaihe 3** Valitse jokin seuraavista asetuksista: **Ei käytössä**, **Pieni**, **Normaali**, **Suuri**.
- Oletusasetus on **Ei käytössä**.
- 

## Näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää puhelimen näytön kirkkautta.

Oletusasetus on 5.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Näyttö > Kirkkaus**
- Vaihe 3** Voit säätää kirkkautta navigointipainikkeiden nuolipainikkeiden avulla.

**Vaihe 4** Valitse **Tallenna**.

---

## Fonttikoon muuttaminen

Voit säätää puhelimen näytön fonttikokoa. Jos pienennät fonttikokoa, näytössä näkyy enemmän tekstiä. Jos suurennat fonttikokoa, näytössä näkyy vähemmän tekstiä.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset** > **Näyttö** > **Merkkikoko**
- Vaihe 3** Valitse haluamasi asetus.
- 

## LED-merkkivalon hallinta

Puhelimen yläosassa on LED-merkkivalo. Kun valo on käytössä, se osoittaa puhelimen tilan:

- Tasainen punainen – puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen ja akku latautuu.
- Tasainen vihreä – puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen ja akku on täynnä.
- Nopeasti vilkkuva oranssi – saapuva puhelu. Puhelin voi olla latautumassa tai täysin ladattu.
- Nopeasti vilkkuva vihreä – ääniviesti. Kun puhelin on liitetty vaihtovirtalähteeseen, vihreä valo näkyy pidempään kuin vain akkua käytettäessä.
- Hitaasti vilkkuva vihreä (kahden sekunnin välein): puhelin käyttää akkua. Puhelin on langattomassa verkossa ja palvelun katealueella.

Jos et halua tätä merkkiä, voit poistaa valon käytöstä.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelimen asetukset** > **Peiton merkkivalo**
- Vaihe 3** Poista merkkivalo käytöstä painamalla **Pois** tai ota se käyttöön painamalla **Päällä**.
- 

## Näytön aikakatkaisun muuttaminen

Voit määrittää puhelimen sammuttamaan näytön tietyn käyttämättömyysajan jälkeen. Kun sammutat näytön, puhelin käyttää vähemmän akkuvirtaa.

Kun valitset asetuksen, puhelimen näyttö himmenee puhelimen oltua käyttämättömänä määrätyn aikaa. 10 sekunnin kuluttua tästä näyttö sammuu ja puhelin siirtyy lepotilaan.

Oletusasetus on 10 sekuntia.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Näyttö > Lepotila**
  - Vaihe 3** Valitse haluamasi aika-asetus.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelimen virran katkaiseminen](#), sivulla 8

## Taustakuvan vaihtaminen

Voit myös vaihtaa puhelimen taustakuva.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Näyttö > Taustakuva**
- Vaihe 3** Valitse taustakuva.

Jos et näe käytössä olevaa taustakuva, sitä ei ole mukautettu puhelimen näytölle. Voit jatkaa vanhan taustakuvan käyttämistä. Mutta jos muutat taustakuva, aiempi taustakuva ei ole enää käytettävissä.

- Vaihe 4** Näytä taustakuva painamalla **Esikats.**
  - Vaihe 5** Valitse **Tallenna**.
- 

## Näppäimistön lukitseminen automaattisesti

Voit määrittää näppäimistön lukittumaan automaattisesti. Jos määrität puhelimen lukitsemaan näppäimistön automaattisesti, näppäimistö lukittuu, kun puhelimen näyttö sammuu.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Äännet > Autom. lukitus**
  - Vaihe 3** Paina **Päällä**.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelimen näppäimistön lukitseminen](#), sivulla 8

## Päivämäärän ja ajan asetukset

Voit hallita joitakin puhelimen päivämäärä- ja aika-asetuksia. Puhelin tavallisesti määrittää päivämäärän, ajan ja aikavyöhykkeen automaattisesti puhelunhallintajärjestelmän tietojen avulla. Sinun on ehkä ohitettava automaattiset asetukset.

## Päivämäärän ja ajan hallinta manuaalisesti

Kun puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan manuaalisesti, voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- Automaattinen aikavyöhyke
- Aika
- Päivämäärä
- Aikavyöhyke
- 12 tai 24 tunnin päivämäärämuoto
- Päivämäärämuoto

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika**
- Vaihe 3** Valitse **Automaattinen pvm ja aika**.
- Vaihe 4** Paina **Pois**.
- 

## Päivämäärän ja ajan hallinta automaattisesti

Kun puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan automaattisesti, voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- Automaattinen aikavyöhyke

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika**
- Vaihe 3** Valitse **Automaattinen pvm ja aika**.
- Vaihe 4** Paina **Päällä**.
- 

## Aikavyöhykkeen asettaminen automaattisesti

Voit määrittää puhelimen asettamaan aikavyöhykkeen automaattisesti tai manuaalisesti. Kun automaattinen aikavyöhyke on käytössä, et voi muuttaa puhelimesi käyttämää aikavyöhykettä. Kun automaattinen aikavyöhyke ei ole käytössä, voit määrittää puhelimesi käyttämän aikavyöhykkeen.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika > Automaattinen aikavyöhyke**

**Vaihe 3** Painamalla **Poissa** voit määrittää aikavyöhykkeen manuaalisesti.

**Vaihe 4** Valitse **Aseta**.

---

### Ajan asettaminen

Jos puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan manuaalisesti, voit määrittää ajan.

#### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika > Aika**

**Vaihe 3** Anna aika näppäimistöllä. Voit siirtyä kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla navigointipainikkeella.

**Vaihe 4** Valitse **Aseta**.

---

### Päivämäärän asettaminen

Jos puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan manuaalisesti, voit määrittää päivämäärän.

#### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika > Päivämäärä**

**Vaihe 3** Anna päivämäärä näppäimistöllä. Voit siirtyä kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla navigointipainikkeella.

**Vaihe 4** Valitse **Aseta**.

---

### Aseta aikavyöhyke

Voit määrittää aikavyöhykkeen.

#### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.

**Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika > Aikavyöhyke**

**Vaihe 3** Valitse haluamasi aikavyöhyke.

**Vaihe 4** Valitse **Aseta**.

---

### 12 tai 24 tunnin kellon käyttäminen

Jos puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan manuaalisesti, voit muuttaa ajan esitystapaa.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika**
  - Vaihe 3** Valitse **Käytä 24 tunnin kelloa**.
  - Vaihe 4** Käytä 12 tunnin muotoa painamalla **Pois** tai käytä 24 tunnin muotoa painamalla **Päällä**.
- 

### Päivämäärämuodon asettaminen

Jos puhelimen päivämäärää ja aikaa hallitaan manuaalisesti, voit määrittää päivämäärän esitettäväksi jollakin valmiiksi määritetyllä muodolla.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelinasetukset > Päiväys ja aika > Päivämäärämuoto**
  - Vaihe 3** Valitse haluamasi muoto.
  - Vaihe 4** Valitse **Aseta**.
- 

### Akun lataustasonäytön asettaminen

Voit asettaa puhelimen näyttämään akun lataustason prosenttiosuutena akun lataustasokuvakkeen lisäksi.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Puhelimen asetukset > Akun prosenttiosuus**
  - Vaihe 3** Paina **Käytössä**, jos haluat näyttää varaustason prosenttiosuutena, tai **Ei käytössä**, jos haluat näyttää varaustason kuvakkeena.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita

[Otsikon kuvakkeet](#), sivulla 15

## Bluetooth-asetusten käyttäminen

Voit käyttää puhelimesta Bluetooth-kuulokkeita ja Bluetooth-kaiuttimia. Puhelin ei tue muita Bluetooth-laitteita. Ennen kuin voit käyttää puhelimesta Bluetooth-kuulokkeita tai -kaiutinta, sinun on määritettävä puhelin käyttämään Bluetooth-yhteyttä.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Bluetooth**.
- 

### Asiaan liittyviä aiheita

- [Bluetooth-kuulokkeet](#), sivulla 107  
[Bluetooth ja puhelin](#), sivulla 20

## Bluetoothin ottaminen käyttöön

Ennen kuin voit käyttää Bluetoothia, sinun on määritettävä puhelin käyttämään Bluetooth-yhteyttä.



- Huomautus** Kun käytät Bluetoothia, puhelimen akun puhe-aika lyhenee.
- 

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Bluetooth > Bluetooth**.  
**Vaihe 3** Paina **Päällä**.
- 

## Uuden Bluetooth-kuulokkeen lisääminen

Voit lisätä enintään 5 Bluetooth-kuuloketta.

### Ennen aloitusta

Bluetoothin on oltava käytössä.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Varmista, että Bluetooth-kuulokkeet ovat löydettävissä.  
**Vaihe 2** Avaa **Asetukset**-sovellus.  
**Vaihe 3** Valitse **Bluetooth**.  
**Vaihe 4** Valitse **Lisää Bluetooth-laite**.  
Puhelin etsii kantamalla olevia Bluetooth-laitteita. Tämä voi kestää pari minuuttia.  
**Vaihe 5** Valitse laite luettelosta ja paina **Pari**.  
**Vaihe 6** (Valinnainen) Anna laitteen salasana.
-

## Bluetooth-kuulokkeiden liittäminen


Kun Bluetooth-kuulokkeista on luotu laitepari ja ne on yhdistetty puhelimeen, kuulokkeet muodostavat automaattisesti yhteyden, kun niihin kytketään virta ja ne ovat lähellä puhelintasi. Puhelimeen voi liittää ainoastaan yhden Bluetooth-kuulokkeen. Jos sinulla on kahdet Bluetooth-kuulokkeet käytössä, puhelin käyttää viimeksi liitettyjä kuulokkeita. Voit muuttaa, mitä kuulokkeita puhelin käyttää.

### Ennen aloitusta

Bluetooth on oltava käytössä ja kuulokkeiden on oltava jo lisättynä Bluetooth-laiteluetteloon.

### Toimintosarja

---


- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Bluetooth**.
  - Vaihe 3** Valitse laite luettelosta.
  - Vaihe 4** Pakollinen: Paina **Lisää**  ja valitse **Yhdistä**.
- 

## Bluetooth-kuulokkeiden nimeäminen uudelleen

Jos Bluetooth-laiteluettelossa on useita identtisiä merkintöjä, voit nimetä merkintöjä uudelleen, jotta ne erottuisivat toisistaan.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Bluetooth**.
  - Vaihe 3** Valitse laite luettelosta.
  - Vaihe 4** Pakollinen: Paina **Lisää**  ja valitse **Nimeä uudelleen**.
  - Vaihe 5** Anna nimi näppäimistön avulla.
- 

## Bluetooth-kuulokkeiden yhteyden katkaiseminen

Jos Bluetooth-kuulokkeet on liitetty puhelimeesi ja haluat käyttää niitä matkapuhelimella tai tietokoneella, voit katkaista Bluetooth-kuulokkeiden yhteyden. Kuulokkeet ovat edelleen Bluetooth-laitteiden luettelossa ja voit muodostaa yhteyden uudelleen.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Bluetooth**.
- Vaihe 3** Valitse laite luettelosta.



**Vaihe 4** Pakollinen: Paina **Lisää**  ja valitse **Katkaise**.


---

## Bluetooth-kuulokkeiden poistaminen

Kun et halua, että Bluetooth-kuulokkeet ovat saatavilla olevien laitteiden luettelossa, voit poistaa ne.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Bluetooth**.
  - Vaihe 3** Valitse laite luettelosta.
  - Vaihe 4** Pakollinen: Paina **Lisää**  ja valitse **Poista**.
- 

## Hallinta-asetusten käyttäminen

Järjestelmänvalvoja voi rajoittaa tämän valikon käyttöä. Lisätietoja tästä valikosta on kohdassa *Langattomien Cisco IP -puhelimien 8821 ja 8821-EX Cisco Unified Communications Managerin hallintaopas*.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
  - Vaihe 2** Valitse **Hallinta-asetukset**.
- 

## Äänenvoimakkuuden säätäminen puhelun aikana

Jos luurin, kuulokkeiden tai kaiutinpuhelimen äänenvoimakkuus on liian suuri tai liian pieni, voit muuttaa äänenvoimakkuutta toista henkilöä kuunnellessasi. Kun muutat äänenvoimakkuutta puhelun aikana, muutos koskee vain sillä hetkellä käytössä olevaa kaiutinta. Jos esimerkiksi säädät äänenvoimakkuutta kuuloketta käyttäessäsi, luurin äänenvoimakkuus ei muutu.

### Toimintasarja

---

Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla **Äänenvoimakkuus**  -painiketta ylös tai alas puhelun aikana.

---

# Puhelimen soittoäänien voimakkuuden säätäminen

Jos puhelimen soittoääni on liian suuri tai pieni saapuvan puhelun aikana, voit muuttaa soittoäänien voimakkuutta. Soittoäänien voimakkuuden muutokset eivät vaikuta puhelun äänivoimakkuuteen.

## Toimintasarja

---



Voit säätää soittoäänien voimakkuutta painamalla **Äänvoimakkuus** -painiketta ylös tai alas, kun puhelin ei ole käytössä.

---



## LUKU 8

# Lisälaitteet

---

- Tuetut lisälaitteet, sivulla 105
- Kuulokkeet, sivulla 106
- Silikonikotelo, sivulla 107
- Pöytälaturit, sivulla 110
- Monilaturit, sivulla 114
- Laturin suojaaminen kaapelilukolla, sivulla 118

## Tuetut lisälaitteet

Voit käyttää puhelimessa useita eri oheislaitteita.

- Kuulokkeet:
  - Tavalliset kuulokkeet, joissa on 3,5 mm:n liitin
  - Bluetooth-kuulokkeet
- Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi: vain Langaton Cisco IP -puhelin 8821 latautuu
- Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX pöytälaturi: vain Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX latautuu
- Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 yleislaturi: vain Langaton Cisco IP -puhelin 8821 latautuu
- Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX yleislaturi: vain Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX latautuu



---

### Huomautus

Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX ei ole testattu tai sertifioitu millään oheislaitteilla käytettäväksi missään mahdollisesti räjähdysalttiissa sijainneissa.

---

Puhelimet voivat muodostaa yhteyden vain Bluetooth-kuulokkeisiin ja -kaiuttimiin. Ne eivät tue muunlaisia Bluetooth-laitteita.

Puhelimiin on saatavana muita lisävarusteita, kuten kantokoteloita ja silinikotelo. Lisätietoja oheislaitteista on on kohdassa *Langattoman Cisco IP -puhelimen 882x-sarjan lisälaitteopas*: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/products-user-guide-list.html>.

## Kuulokkeet

Voit käyttää puhelimessa langallisia kuulokkeita ja Bluetooth-kuulokkeita. Lisätietoja tuetuista kuulokkeista on kohdassa *Langattoman Cisco IP -puhelimien 882x-sarjan lisälaitteopas*.

Vaikka testaamme muiden valmistajien langallisten kuulokkeiden ja langattomien Bluetooth-kuulokkeiden Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX -yhteensopivuutta sisäisesti jonkin verran, emme sertifioi kuuloke- tai luuritoimittajien tuotteita emmekä tue niitä. Puhelimia käytetään erilaisissa ympäristöissä ja erilaisten laitteiden kanssa, joten yhtä ”parasta” kaikkiin ympäristöihin sopivaa kuulokeratkaisua ei ole olemassa. Suosittelemme, että asiakkaat kokeilevat itse, mitkä kuulokkeet sopivat heidän käyttöönsä parhaiten, ja ostavat vasta sen jälkeen suuria kuuloke-eriä.



### Huomautus

Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX ei ole testattu langallisten kuulokkeiden ja Bluetooth-kuulokkeiden kanssa vaarallisissa käyttöympäristöissä.

Suosittellemme laadukkaiden ulkoisten laitteiden käyttöä, esimerkiksi sellaisten kuulokkeiden, jotka on suojattu ei-toivotuilta radio- ja äänitaajuussignaaleilta. Häiriöitä voi silti aiheutua jonkin verran sen mukaan, minkälälaatuisia laitteita käytetään ja miten kaukana nämä laitteet ovat muista laitteista, esimerkiksi matkapuhelimista tai kaksisuuntaisista radioista.

Useimmiten kuulokkeiden ja puhelimen yhteensopimattomuuden tärkeimpänä syynä on korvin kuultava humina, jonka voi kuulla joko toinen puhuja tai sekä toinen puhuja että puhelimen käyttäjä. Monet ulkoiset lähteet, kuten sähkölaitteet, sähkömoottorit tai isot tietokoneälyt, voivat aiheuttaa huminaa tai surinaa. Joskus erilaisten korvakuulokkeiden mekaniikka tai elektroniikka voi aiheuttaa sen, että toinen puhuja kuulee oman äänensä kaikuna puhuessaan puhelimen käyttäjän kanssa.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelun soittaminen kuulokkeilla](#), sivulla 56

## Tärkeitä kuulokkeiden turvallisuutta koskevia tietoja



Korkea äänenpaine – Vältä kuuntelemista suurilla äänenvoimakkuuksilla pitkiä aikoja kuulovaurioiden ehkäisemiseksi.

Kun liität kuulokkeet, laske äänenvoimakkuutta, ennen kuin asetat kuulokkeet korville. Jos muistat laskea äänenvoimakkuutta, ennen kuin otat kuulokkeet pois, äänenvoimakkuus pysyy alhaisempana, kun asetat kuulokkeet seuraavan kerran korville.

Ota ympäristö huomioon. Kun käytät kuulokkeita, ne saattavat vaimentaa tärkeitä ulkoisia ääniä, kuten hälytysääniä. Älä käytä kuulokkeita ajaessasi. Älä jätä kuulokkeita äläkä kuulokejohtoja paikkoihin, joissa niihin voi kompastua. Katso aina kuulokkeiden tai kuulokejohtojen lähellä olevien lasten perään.

## Tavalliset kuulokkeet

Voit käyttää puhelimessa langallisia kuulokkeita. Kuulokkeissa on oltava 3,5 mm:n kolmiraitainen neliliittiminen liitin.

Suosittellemme mallia Cisco-kuulokkeiden 520-sarja. Näiden kuulokkeiden audiosuorituskyky on erinomainen. Niissä on 3,5 mm:n ääniliitin, jolla ne voi kytkeä langattomaan puhelimeen. Kuulokkeita ja sen sisäistä ohjainta voi käyttää myös joidenkin Cisco IP -puhelinten 8800-sarjaan kuuluvien pöytäpuhelimien kanssa. Lisätietoja kuulokkeista on kohdassa <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headset-500-series/index.html>.

Jos kytket kuulokkeet puhelimeen aktiivisen puhelun aikana, äänipolku siirtyy automaattisesti niihin.

## Bluetooth-kuulokkeet

Voit käyttää puhelimessa Bluetooth-kuulokkeita. Jos käytät langattomia Bluetooth-kuulokkeita, kuulokkeet yleensä lisäävät puhelimen akun kulutusta, mikä voi johtaa akun käyttöiän lyhenemiseen.

Jotta langattomat Bluetooth-kuulokkeet toimisivat, niiden ei tarvitse olla suorassa näköyhteydessä puhelimeen, mutta jotkin esteet, kuten seinät tai ovet ja muista elektronisista laitteista tuleva häiriö, voi vaikuttaa yhteyteen.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Bluetooth-asetusten käyttäminen](#), sivulla 100

[Bluetooth ja puhelin](#), sivulla 20

## Kuulokevinkkejä

Jos kuulokkeissa on hallintapainike, voit käyttää kuulokkeita äänten kuuntelemiseen ja puhelimen mikrofonia oman äänesi välittämiseen. Pidä hallintapainiketta painettuna, kun kytket puhelimen kuulokkeet. Tässä tilassa puhelimen mikrofoni suodattaa taustahälyn automaattisesti.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Taustahälysuodattimen säätäminen](#), sivulla 95

## Silikonikotelo

Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 silikonikotelo suojaa langatonta puhelinta. Kotelo sopii molemmille langattomille puhelinmalleille.

Kuva 5. Langattoman Cisco IP -puhelin 8821 ja Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 silikonikotelo



Kotelolla on seuraavat edut:

- Se on hypoallerginen.
- Se on antimikrobinen.
- Se kestää 15 %:sta ja 75 %:sta alkoholia, 2,5 %:sta vetyperoksidia, mineraaliöljyä, saippuaa, vettä, valkaisuainetta ja astianpesuaineita.



**Huom.** Käytä mahdollisimman mietoja puhdistusaineita, sillä se pidentää kotelon käyttöikää ja ulkonäköä.

- Se pienentää puhelimen pudotessa kärsimiä vahinkoja.
- Se peittää puhelimen paremmin kuin monet muut kotelot.

Kotelon mukana toimitetaan valinnainen vyöpidike, jonka voi liu'uttaa kiinni koteloon.

Kotelo ei tarvitse irrottaa akun pöytäalaturissa tai monitalurissa lataamista varten. Puhelimen saa asetettua laturiin kotelossa, kun irrotat alustan laturista.

## Asentaminen: Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 silikonikotelo

Puhelin sijoitetaan koteloon siinä olevan reiän kautta. Jos kotelo on irrotettava, tee jäljempänä kuvatut vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

### Toimintosarja

#### Vaihe 1

Liu'uta puhelin alapohja edellä koteloon näytön reiän läpi niin, että puhelin on kokonaan kotelossa.



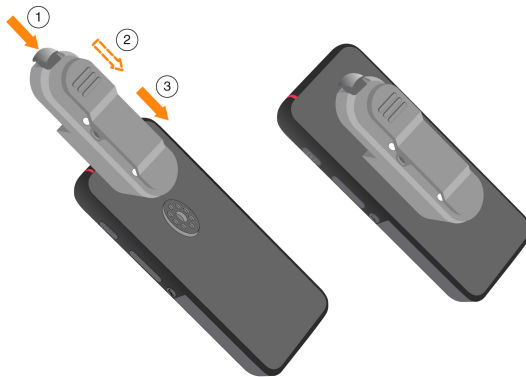
**Vaihe 2** Jos näytön reikä on rullautunut, taita kotelo tasaiseksi.

**Vaihe 3** Liu'uta kotelon reunat puhelimen päälle yksi kulma kerrallaan.



**Vaihe 4** Jos näytön reikä on rullautunut, taita kotelo tasaiseksi.

**Vaihe 5** (Valinnainen) Paina vyöpidikkeen kanta tarvittaessa sisään ja liu'uta pidike kotelon takana olevaan vastakkeeseen.



448048

## Silikonikotelon puhdistaminen

### Toimintasarja

**Vaihe 1** Poista silikonikotelo. Tee kohdan [Asentaminen: Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 silikonikotelo, sivulla 108](#) vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

**Vaihe 2** Puhdista kotelo.

- Vaihe 3** Kuivaa kotelo huolellisesti. Älä asenna puhelinta takaisin koteloon ennen kuin kotelo on täysin kuiva.
- Vaihe 4** Asenna puhelin takaisin koteloon. Katso [Asentaminen: Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 silikonikotelo](#), sivulla 108.

## Pöytälaturit

Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi soveltuu sekä puhelimen Langaton Cisco IP -puhelin 8821 että puhelimen vara-akun lataamiseen. Laturi toimii verkkovirralla tai puhelimen ladatun vara-akun virralla. Se voidaan kiinnittää tavallisella kannettavan tietokoneen kaapelilukolla. Tämän laturin takaosassa on merkki, joka näyttää enimmäisjännitteen (4,35 V).

Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821-EX pöytälaturi soveltuu sekä puhelimen Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX että puhelimen vara-akun lataamiseen. Laturi toimii verkkovirralla tai puhelimen ladatun vara-akun virralla. Se voidaan kiinnittää tavallisella kannettavan tietokoneen kaapelilukolla. Laturi näyttää samalta kuin Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi sillä erolla, että näkyvässä on kuva (Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX) ja jännitemerkintää ei ole.

Seuraavassa kuvassa on laturi, jossa on puhelin.

**Kuva 6. Langaton Cisco IP -puhelin 8821 ja Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi**



**Huomio** Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi voi ladata vain puhelinta Langaton Cisco IP -puhelin 8821 ja sen vara-akkuja. Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX ja sen vara-akut eivät ole ladattavissa, kun käytössä on Langattoman Cisco IP -puhelimen 8821 pöytälaturi.

Näissä ohjeissa termillä *pöytälaturi* tarkoitetaan molempia latureita.

Jos puhelimesta on suojakotelo, sinun ei tarvitse poistaa koteloa ennen puhelimen lataamista pöytälaturissa. Säädä laturi sopimaan puhelimeen.

Voit yhdistää pöytälaturin Ethernet-verkkoon automaattista Wi-Fi-profiilivalmistelua ja varmenteiden käyttöönottoa varten USB-Ethernet-sovittimella. Sovitinta ei voi käyttää puhelujen soittamiseen Ethernet-verkon kautta. Lisätietoja USB-portista on *langattomien Cisco IP -puhelinten 8821 ja 8821-EX hallintaoppaassa*.





**Huomio** Älä käytä latureita tai handsfree-tilaa mahdollisesti räjähtävässä ympäristössä.  
Älä lataa puhelinta märkänä.

### Sisäinen kaiutinpuhelin

Laturi sisältää kaiutinpuhelimen, jota voi käyttää puhelimen ollessa telakoituna. Puhelimen äänenvoimakkuuspainikkeilla voi hallita kaiutinpuhelimen äänenvoimakkuutta ja laturin **Mykistä**-painikkeelle voi mykistää sen. Kun kaiutinpuhelin on mykistetty, **Mykistä**-painike palaa punaisena.

### Puhelimen latausilmaisimet

Kun asetat puhelimen laturiin, puhelin ilmaisee akun latautumisen puhelimen päällä olevalla punaisella LED-merkkivalolla. Jos puhelimeen on kytketty virta, kun asetat sen laturiin, näytössä näkyy ilmoitus. Jos puhelimen virta katkaistaan tai akun lataustaso on liian heikko, näytössä näkyy kuvake. Kun akku on latautunut, puhelimen LED palaa vihreänä.

### Vara-akun latausilmaisimet

Vara-akun voi ladata päälatauspaikan takana olevassa lisälatauspaikassa. Kun asetat vara-akun laturiin, akun LED-merkkivalo (puhelimen oikealla puolella) syttyy ja ilmaisee lataustilan seuraavasti:

- Punainen – vara-akku latautuu.
- Vihreä – vara-akku on täyteen ladattu.

### Asiaan liittyviä aiheita

[Puhelun soittaminen kaiuttimella](#), sivulla 57

## Pöytälaturin asentaminen

Aseta pöytälaturi vakaalle työpinnalle.

### Ennen aloitusta

Tarvitset laturin mukana toimitetun kaapelin. Kaapelissa on pistoke toisessa päässä ja USB-liitin toisessa päässä.

Tarvitset puhelimen mukana toimitetun muuntajan.

### Toimintosarja

- 
- Vaihe 1** Kiinnitä kaapelin toinen pää pöytälaturiin.
- Vaihe 2** Kytke kaapelin USB-pää muuntajaan ja liitä muuntaja seinäpistokkeeseen.
-

## Puhelimen lataaminen pöytäladurilla

Näet, milloin puhelin latautuu laturissa, koska puhelimen merkkivalo vilkkuu punaisena ja puhelimen näytössä on ilmoitus tai kuvake. Kun akku on ladattu täyteen, LED-merkkivalo palaa vihreänä. Puhelimen lataamiseen voi mennä jopa kolme tuntia.

Jos puhelimesi on suojakotelo, sinun ei tarvitse poistaa koteloä ennen puhelimen lataamista pöytäladurissa. Säädä laturi sopimaan puhelimeen.

Kun asetät puhelimen laturiin, varmista, että puhelimen alaosan latausnastat kohdistuvat laturin liittimiin. Kun puhelin on asetettu pöytäladuriin oikein, se pysyy paikoillaan magneeteilla. Jos merkkivalo ei syty, puhelinta ei ole kohdistettu oikein.



### Huomio

Älä lataa puhelinta vaarallisessa ympäristössä.

Älä lataa puhelinta märkänä.

### Toimintasarja

#### Vaihe 1

(Valinnainen) Mukauta laturi koteloitua puhelinta varten seuraavasti: Käännä laturi taustapuoli itseesi päin, aseta kolme sormea latausalustaa vasten, paina sitä sisäänpäin ja nosta. Alustan pitäisi liukua ulos.



**Huomautus** Kun alusta poistetaan ensimmäisen kerran, on ehkä käytettävä kahta kättä.

#### Vaihe 2

Sijoita puhelin latausaukkoon näyttö sinua kohden. Jos puhelimesi on koteloitu, varmista, että puhelin kytkeytyy kiinni liittimiin painamalla puhelinta latausaukkoon.

Varmista, että puhelimen merkkivalo syttyy. Jos merkkivalo ei syty, irrota puhelin ja aseta se laturiin uudelleen.

Jos puhelimesi on koteloitu, puhelin ja kotelo kallistuvat ulospäin kotelon takia.

#### Vaihe 3

Kun irrotat puhelimen laturista, irrota liitin magneeteista kallistamalla puhelinta eteenpäin ja nostamalla sitä ylöspäin.



**Vaihe 4** (Valinnainen) Liu'uta latausalusta laturiin. Varmista, että latausalusta on samassa tasossa laturin etu- ja yläosien kanssa.



## Vara-akun lataaminen pöytäladurilla

Voit ladata vara-akun pöytäladurissa. Akun lataamiseen voi mennä jopa kolme tuntia.



**Huomio** Älä lataa akkua vaarallisessa ympäristössä.

Kun akku latautuu monilaturissa, laturin vara-akun merkkivalo palaa punaisena. Kun akku on latautunut, laturin vara-akun merkkivalo palaa vihreänä.

### Toimintasarja

**Vaihe 1** Pidä akkua siten, että Cisco-tarra on itseäsi kohden ja akussa olevat nuolet osoittavat alas.

**Vaihe 2** Aseta vara-akku puhelintelineen takana olevaan aukkoon ja paina se tiukasti alas.

## Monilaturit

Voit ladata enintään kuusi Langaton Cisco IP -puhelin 8821 -laitetta ja kuusi vara-akkua samanaikaisesti, kun käytössä on Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 yleislaturi. Jos puhelin on suojakotelossa, voit ladata sen kotelo poistamatta. Tämän laturin takaosassa on merkki, joka näyttää enimmäisjännitteen (4,35 V).

Voit ladata enintään kuusi Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX -laitetta ja kuusi vara-akkua samanaikaisesti, kun käytössä on Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821-EX yleislaturi. Jos puhelin on suojakotelossa, voit ladata sen kotelo poistamatta. Laturi näyttää samalta kuin Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 yleislaturi sillä erolla, että näkyvässä on kuva (Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX) ja jännitemerkintää ei ole.

Seuraavassa kuvassa on monilaturi. Puhelimet asetetaan vasemmalla ja oikealla oleville latausaloille ja vara-akut keskelle.

**Kuva 7. Langaton Cisco IP -puhelin 8821 ja Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 yleislaturi**



Voit asettaa monilaturin työpinnalle tai kiinnittää seinään seinäkiinnityssarjalla. Voit kiinnittää monilaturin myös tavallisella kannettavan tietokoneen kaapelilukolla.



### Huomio

Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 yleislaturi voi ladata vain puhelinta Langaton Cisco IP -puhelin 8821 ja sen vara-akkua. Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX ja sen vara-akut eivät ole ladattavissa, kun käytössä on Langattoman Cisco IP -puhelimien 8821 yleislaturi.

Näissä ohjeissa termillä *monilaturi* tarkoitetaan molempia latureita.

Puhelimen LED-valo näyttää lataustilan. Kun akku latautuu, LED palaa punaisena. Kun akku on latautunut, LED palaa vihreänä.

Vara-akun vieressä oleva LED-merkkivalo ilmaisee lataustilan. Kun akku latautuu, LED palaa punaisena. Kun akku on latautunut, LED palaa vihreänä.

Akun täyteen latautumisen näkyminen akkupaikan LED-merkkivaloista voi kestää useita minutteja. Jos siirät täyteen ladatun akun toiseen paikkaan, LED voi aluksi palaa punaisena ennen kuin se vaihtuu vihreäksi.



**Huomio** Älä käytä latureita mahdollisesti räjähtävässä ympäristössä.  
Älä lataa puhelinta märkänä.

## Monilaturin asentaminen

Virtaliitin sijaitsee monilaturin oikeassa reunassa.

### Toimintosarja

- Vaihe 1** Kiinnitä virtajohdon liitinpää monilaturiin.
- Vaihe 2** Kiinnitä virtajohdon toinen pää virtalähteeseen.
- Vaihe 3** Kiinnitä virtalähde seinäpistokkeeseen.
- Vaihe 4** Aseta monilaturi vakaalle työpinnalle.

## Monilaturin seinäasennussarjan asentaminen

Seinäasennussarja sisältää seuraavat osat:

- kiinnike
- paketti, jossa on 5 ruuvia ja 5 itsekiinnittyvää seinäankkuria.

### Ennen aloitusta

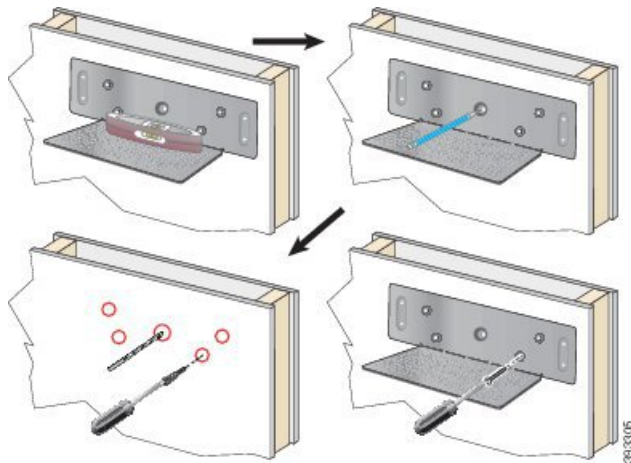
Tarvitset seuraavat työkalut:

- Pora ja 1/4 tuuman poranterä
- Lyijykynä
- Vatupassi
- Ristipääruuvitaltat nro 1 ja 2

Tarvitset virtakaapelin ja muuntajan.

### Toimintosarja

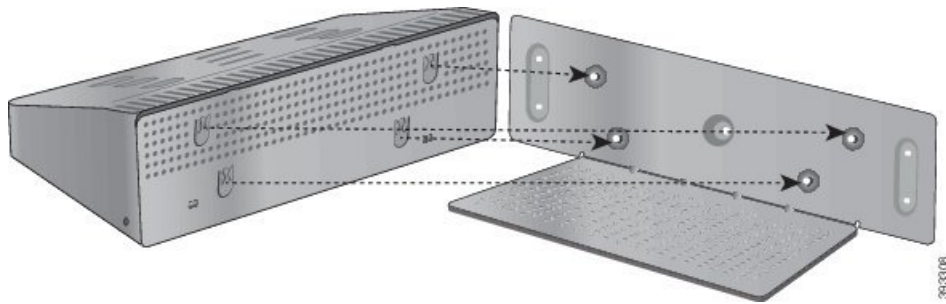
- Vaihe 1** Määritä kiinnikkeen sijainti. Kiinnikkeen oikean alakulman tulee olla enintään 127 cm:n päässä virtapistokkeesta.
- Vaihe 2** Kiinnitä seinäkiinnike.



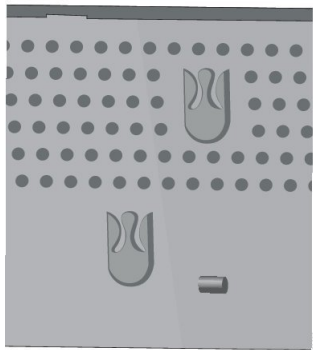
- Pidä kiinnikettä seinää vasten kuvan osoittamalla tavalla.
- Varmista vatupassilla, että kiinnike on vaaterissa, ja merkitse ruuvien reiät lyijykynällä.
- Asenna ankkurit poran ja poranterän avulla.
- Kiinnitä kiinnike seinään ruuveilla.

**Vaihe 3** Paikanna monilaturin tapinpitimet.

**Vaihe 4** Pidä monilaturia siten, että tapinpitimet ovat kiinnikkeen tappien edessä, paina monilaturia seinää kohti ja paina monilaturia alaspäin siten, että tapit asettuvat pitimeen.



Tässä on lähikuva tapinpitimestä.



**Vaihe 5** Kiinnitä virtajohdon liitinpää monilaturiin.

**Vaihe 6** Kiinnitä virtajohdon toinen pää virtalähteeseen.

**Vaihe 7** Kiinnitä virtalähde seinäpistokkeeseen.

## Puhelimen lataaminen monilaturilla

Näet, milloin puhelin latautuu monilaturissa, koska puhelimen LED-merkkivalo palaa punaisena. Kun akku on ladattu täyteen, LED-merkkivalo palaa vihreänä. Puhelimen lataamiseen voi mennä jopa kolme tuntia.

Jos puhelimesta on suojakotelo, sinun ei tarvitse poistaa koteloa ennen puhelimen lataamista monilaturissa. Säädä monilaturi sopimaan puhelimeen.

Kun asetat puhelimen monilaturiin, varmista, että puhelimen alaosan latausnastat kohdistuvat monilaturin liittimiin. Jos merkkivalo ei syty, puhelinta ei ole kohdistettu oikein.

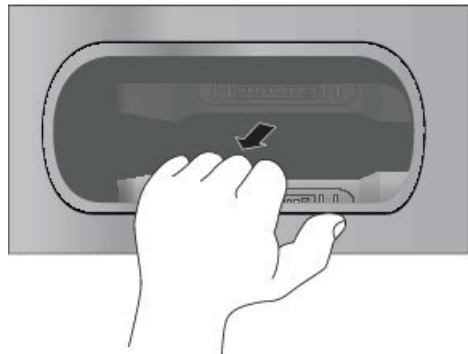


**Huomio** Älä lataa puhelinta vaarallisessa ympäristössä.

Älä lataa puhelinta märkänä.

### Toimintosarja

**Vaihe 1** (Valinnainen) Mukauta laturi koteloitua puhelinta varten seuraavasti: Ota alustasta kiinni kolmella sormella, tarkasta alustassa olevien urien paikka ja vedä alusta ulos käyttämällä niitä apuna.



**Vaihe 2** Aseta puhelin tyhjään latausaukkoon. Jos puhelimesi on koteloitu, varmista, että puhelin kytkeytyy kiinni liittimiin painamalla puhelinta latausaukkoon.

Varmista, että puhelimen merkkivalo syttyy. Jos merkkivalo ei syty, irrota puhelin ja aseta se monilaturiin uudelleen.

**Vaihe 3** (Valinnainen) Liu'uta latausalusta monilaturiin ja paina alusta paikalleen siten, että alusta on monilaturin yläreunan tasalla.

## Vara-akun lataaminen monilaturilla

Voit ladata vara-akun monilaturissa. Akun lataamiseen voi mennä jopa kolme tuntia.

**Huomio**

Älä lataa akkua vaarallisessa ympäristössä.

Kun akku latautuu monilaturissa, akun vieressä oleva akun merkkivalo palaa punaisena. Kun akku on latautunut, akun merkkivalo palaa vihreänä.

**Toimintasarja**

Aseta akku tyhjäan vara-akun paikkaan ja kohdistu akun kosketuspinnat laturin liittimiin.

Jos merkkivalo ei pala punaisena, irrota akku ja aseta se akkupaikkaan uudelleen.

## Laturin suojaaminen kaapelilukolla

Voit suojata pöytälaturisi tai monilaturisi enintään 20 mm:n paksuisella kannettavan tietokoneen kaapelilukolla.

**Toimintasarja**

- Vaihe 1** Kiedo kaapelilukon silmukkapää sen esineen ympärille, johon haluat kiinnittää puhelimen.
- Vaihe 2** Pujota lukko kaapelin silmukan läpi.
- Vaihe 3** Avaa kaapelilukko.
- Vaihe 4** Pidä lukituspainiketta painettuna ja kohdistu lukon sakarat.
- Vaihe 5** Työnnä kaapelilukko laturin lukitusuraan ja vapauta sitten lukituspainike.
- Vaihe 6** Lukitse kaapelilukko.





# LUKU 9


## Vianmääritys

- Yleinen vianmääritys, sivulla 119
- Puhelimen tietojen etsiminen, sivulla 121
- Laitteistodiagnostiikka, sivulla 121
- Ongelmaraportin luominen puhelimella, sivulla 124

## Yleinen vianmääritys

Voit suorittaa puhelimen yleisten ongelmien vianmäärityksen. Jos ohjelmaasi ei käsitellä seuraavassa, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

Oire	Selitys
Et voi soittaa puhelua.	<p>Kyseessä voi olla jokin seuraavista tekijöistä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puhelin ei ole langattoman verkon tukiaseman palvelualueella.</li></ul> <p><b>Huomautus</b> Kun puhelin on liikkeellä, vihreä vilkkuva valo osoittaa, että puhelin on edelleen langattoman palvelun katealueella.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinun täytyy kirjautua Alanumeron liikkuvuus-palveluun.</li><li>• Sinun täytyy syöttää asiakasasiakoodi tai pakollinen tarkistuskoodi valittuasi numeron.</li><li>• Puhelimessasi voi olla aikarajoituksia, joiden takia et pysty käyttämään joitakin toimintoja tiettyinä kellonaikoina.</li></ul>

Oire	Selitys
Päänäyttö ei ole aktiivinen.	Tilarivillä on jokin näistä ilmoituksista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkkovarattu: langattomassa verkossa ei ole tarpeeksi kaistanleveyttä puhelun soittamiseen. Yritä hetken kuluttua uudelleen.</li> <li>• Poistutaan palvelualueelta: puhelin ei ole sille määritetyn tukiaseman ja langattoman verkon kantamalla.</li> <li>• Etsitään verkkopalveluita: puhelin etsii langattoman verkon tukiasemaa.</li> <li>• Todennus epäonnistui: todennuspalvelin ei hyväksynyt suojauksen kirjautumistietoja.</li> <li>• Määritetään IP-osoite: puhelin odottaa, että DHCP määrittää sille IP-osoitteen.</li> </ul>
Asetukset-valikko ei toimi	Järjestelmänvalvoja on ehkä poistanut <b>Asetukset</b> -valikon käytöstä puhelimesta.
Neuvottelu epäonnistuu	<b>Neuvottelu</b> edellyttää useita valittuja puheluita. Tarkista, että olet valinnut vähintään yhden puhelun aktiivisen puhelun lisäksi, joka on valittuna automaattisesti. <b>Neuvottelu</b> edellyttää myös, että valitut puhelut ovat olla samalla linjalla. Siirrä puheluita tarvittaessa yhdelle linjalle ennen niihin liittymistä.
Haluamaasi toimintonäppäintä ei näy puhelimesta.	Kyseessä voi olla jokin seuraavista tekijöistä: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit tuoda lisää toimintoja näkyviin painamalla <b>Lisää</b> .</li> <li>• Vaihda linjan tilaa (soita esimerkiksi puhelu tai yhdistä puhelu).</li> <li>• Puhelinta ei ole määritetty tukemaan toimintonäppäimeen liittyvää toimintoa.</li> </ul>
<b>Väliintulo</b> epäonnistuu ja johtaa nopeaan Varattu-ääneen	Kyseessä voi olla jokin seuraavista tekijöistä: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et voi liittyä salattuun puheluun väliintuloa käyttämällä, jos salaustoimintoa ei ole määritetty puhelimeesi. Jos väliintulo epäonnistuu tästä syystä, kuulet nopean varattu-äänen.</li> <li>• Et voi tulla toisen langattoman Cisco IP-puhelimen puhelun väliin.</li> </ul>
Yhteys puheluun, johon olet liittynyt <b>Väliintulolla</b> , katkeaa.	Jos olet liittynyt puheluun käyttämällä <b>Väliint</b> -näppäintä, yhteys katkeaa, jos puhelu asetetaan pittoon, siirretään tai muutetaan neuvottelupuheluksi.
<b>Takaisinsoitto</b> epäonnistuu	Puhelun vastaanottajalla voi olla soitinsiirto käytössä.

Oire	Selitys
Puhelin näyttää virheilmoituksen, kun yrität määrittää kaikkien puheluiden siirron.	Puhelin voi hylätä yrityksesi määrittää kaikkien puheluiden siirto suoraan puhelimesta, jos antamasi kohdenumero loisi kaikkien puheluiden siirron silmukan tai ylittäisi kaikkien puheluiden siirron ketjun linkkien enimmäismäärän.

## Puhelimen tietojen etsiminen

Järjestelmänvalvoja saattaa pyytää sinulta puhelimen tietoja. Näitä tietoja käytetään puhelimen tunnistamiseen vianmääritystilanteissa. Valikossa olevat tiedot ovat vain luku -muodossa. Lisätietoja valikosta on kohdassa *Langattomien Cisco IP -puhelimien 8821 ja 8821-EX Cisco Unified Communications Managerin hallintaopas*.

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Puhelintiedot**.
- 

## Laitteistodiagnostiikka

Voit suorittaa joitakin puhelimen vianmääritystestejä.

### Äänidiagnostiikan tekeminen

Voit tarkistaa, että puhelimesi ääni toimii oikein.

#### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.  
**Vaihe 2** Valitse **Hallinta-asetukset > Diagnostiikka > Ääni**.  
**Vaihe 3** Kuuntele merkkiääntä luurin kaiuttimesta.  
**Vaihe 4** Ota handsfree käyttöön painamalla **Kaiutin**-painiketta ja kuuntele merkkiääntä.  
**Vaihe 5** Kytke langalliset kuulokkeet ja kuuntele merkkiääntä.
- 

### Näppäimistödiagnostiikan tekeminen

Voit tarkistaa, että puhelimesi näppäimistö toimii oikein.

### Toimintasarja

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Hallinta-asetukset > Diagnostiikka > Näppäimistö**.
- Vaihe 3** Tarkista näppäimen oikea toiminta painamalla mitä tahansa näppäintä.

## WLAN-diagnostiikan tekeminen

Voit tarkistaa puhelimesi Wi-Fi-yhteyden. Puhelin luettelee tukiasemat järjestyksessä vahvimmasta signaalista heikoimpaan tai offline-tilassa olevaan tukiasemaan. Voit sitten tarkastella langattoman tukiaseman tietoja.

### Toimintasarja

- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Hallinta-asetukset > Diagnostiikka > WLAN**.
- Vaihe 3** Valitse **Jatka**.
- Vaihe 4** Saat yksityiskohtaisia tietoja tukiasemasta vierittämällä tukiasemaan ja painamalla **Valitse**.

## WLAN-diagnostiikan kentät

Alla olevassa taulukossa esitetään WLAN-diagnostiikka-ikkunan kentät.

Kenttä	Kuvaus
AP-nimi	Sen tukiaseman nimi, johon puhelin on liitetty.
BSSID	Tukiaseman radio-MAC-osoite.
SSID-tunnus	Puhelimen käyttämä SSID.
Tiheys	Puhelun käyttämä taajuus.
Nykyinen kanava	Puhelun käyttämä kanava.
Viimeinen RSSI	Viimeisin puhelimen vastaanottama RSSI.
Hälytysväli	Hälytysten välisten aikayksiköiden määrä. Aikayksikkö on 1,024 millisekuntia.
Kapasiteetti	802.11-ominaisuudet
Perusnopeudet	Tukiaseman vaatima datanopeus, jolla aseman on pystyttävä toimimaan.
Valinnaiset nopeudet	Tukiaseman tukemat datanopeudet, joilla asema voi valinnaisesti toimia.

Kenttä	Kuvaus
Tuettu HT MCS	802.11n-datanopeudet
Tuetut VHT (rx) -nopeudet	802.11ac-vastaanottodatanopeudet
Tuetut VHT (tx) -nopeudet	802.11ac-lähetysdatanopeudet
DTIM-aikaväli	DTIM (Delivery Traffic Indication Map) -tiedot
Maatunnus	Kaksinumeroinen maatunnus. Maatiedot eivät ehkä ole näkyvissä, jos maatietoelementtiä ei ole hälytyksessä.
Kanavat	Tuettujen kanavien luettelo (maatietoelementistä).
Tehorajoitus	802.11h-tehorajoituksen siirtymä desibeleinä
Tehoraja	Tukiaseman ilmoittama DTCP-arvo (Dynamic Transmit Power Control)
Kanavan käyttö	255:een normalisoitu ajan prosentiosuus, jonka tukiasema havaitsi kohteen olevan varattu fyysisen tai virtuaalisen CS-mekanismiin osoittamana.
Asemamäärä	Tähän BSS:ään liitettyjen STA-algoritmien kokonaismäärä.
Pääsykapasiteetti	Allekirjoittamaton kokonaisluku, joka osoittaa jäljellä olevan media-ajan, joka on saatavilla nimenomaisella käyttöoikeuden hallinnalla, yksikkönä: 32 mikrosekuntia sekunnissa.
WMM tuettu	Wi-Fi-multimedialaajennusten tuki.
UAPSD tuettu	Tukiasema tukee UAPSD:tä. Voi olla saatavilla vain, jos WMM:ää tuetaan. Tämä ominaisuus on tärkeä puheajalle ja langattoman puhelimen enimmäispuhelutiheyden saavuttamiselle.
Välityspalvelimen ARP	CCX-yhteensopiva tukiasema tukee IP ARP -pyyntöihin vastaamista liitetyn aseman asemasta. Tämä ominaisuus on tärkeä langattoman puhelimen valmiusajalle.
CCX-versio	CCX:n versio, jos tukiasema on CCX-yhteensopiva.

Kenttä	Kuvaus
AC - paras ratkaisu, AC-tausta, AC-video ja AC-ääni <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pääsynvalvonta</li> <li>• AIFSN</li> <li>• ECWMin</li> <li>• ECWMax</li> <li>• TXOpLimit</li> </ul>	Tietoja kustakin käyttöoikeusluokasta (AC). Parhaalle ratkaisulle, taustalle, videolle ja äänelle on yksi tietosarja. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pääsynvalvonta – Jos arvo on kyllä, pääsynvalvontaa on käytettävä, ennen kuin lähetys käyttää tälle käyttöoikeusluokalle määritettyjä käyttöoikeusparametreja.</li> <li>• AIFSN – Kuinka monta paikkaa SIFS-keston jälkeen muun kuin käyttöpisteen STA tulee siirtää ennen peruutuksen kutsumista tai lähetyksen käynnistämistä.</li> <li>• ECWMin – Koodaa CWmin-arvon eksponenttimuodossa toimittaakseen mahdollisimman pienen aikamäärän satunnaisessa peruutuksessa.</li> <li>• ECWMax – Koodaa CWmax-arvon eksponenttimuodossa toimittaakseen mahdollisimman suuren aikamäärän satunnaisessa peruutuksessa.</li> <li>• TXOpLimit – aikaväli, jolla tietty palvelun laatu-aseamalla on oikeus alustaa.</li> </ul>

## Ongelmaraportin luominen puhelimella

Jos havaitset ongelman puhelimessa, voit luoda ongelmaraportin puhelimella.

### Toimintosarja

- 
- Vaihe 1** Avaa **Asetukset**-sovellus.
- Vaihe 2** Valitse **Puhelintiedot > Ilmoita ongelmasta**.
- Vaihe 3** Paina **Lähetä**-painiketta.
- Vaihe 4** Kun viesti onnistumisesta on tullut näkyviin, ilmoita järjestelmänvalvojalle, että ongelmaraportti on käytettävissä.
-



# LUKU 10

## Tuoteturvallisuus ja tietoturva

- Turvallisuus ja suorituskyky, sivulla 125
- Vaatimustenmukaisuuslausunnot, sivulla 130
- Cisco Product Security -yleiskatsaus, sivulla 135
- Tärkeät tiedot verkossa, sivulla 136

## Turvallisuus ja suorituskyky

Lue seuraavat turvaohjeet ennen IP-puhelimen asentamista tai käyttöä.



### Varoitus

#### TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Tämä varoitussymboli merkitsee vaaraa. Tilanne voi aiheuttaa ruumiinvamman. Tutustu ennen sähkölaitteiden käyttöä sähkökytkentöihin liittyviin vaaroihin sekä tapaturmien ehkäisemiskäytäntöihin. Varoituksen jäljessä olevan numeron perusteella löydät varoituksen käännöksen laitteen mukana toimitetuista käännetyistä turvaohjeista. Lauseke 1071

#### LAITA NÄMÄ OHJEET TALTEEN

Julkaisussa näkyvien varoitusten käännökset on mainittu kohdassa *Säädösten noudattaminen ja turvallisuustiedot – langattomien Cisco IP -puhelimien 882x-sarja* osoitteessa: [http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice\\_ip\\_comm/cuipph/882x/english/RCSI/RCSI-0266-book.pdf](http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/882x/english/RCSI/RCSI-0266-book.pdf)



### Varoitus

Lue asennusohjeet ennen järjestelmän käyttämistä, asentamista tai virtalähteeseen kytkemistä. Lauseke 1004



### Varoitus

VoIP-palvelu ja hätäpuhelupalvelu eivät toimi, jos virta katkeaa tai häiriintyy. Kun virta palautuu, sinun on ehkä palautettava laitteen oletusasetukset tai määritettävä ne uudelleen ennen kuin voit käyttää VoIP- ja hätänumeropalvelua. Euroopassa hätänumero on 112. Tunne oman maasi hätänumero. Lauseke 361



### Varoitus

Laitte tulee hävittää paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Lauseke 1040

**Varoitus**

Pistoke-pistorasiayhdistelmän on oltava aina käyttäjän ulottuvilla, koska se toimii pääasiallisena virrankatkaisulaitteena. Lauseke 1019

## Turvallisuusohjeet

Seuraavia turvallisuusohjeita on noudatettava, kun Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX ovat käytössä tietyissä ympäristöissä:

- Älä käytä tätä tuotetta ensisijaisena viestintätyökaluna terveydenhuoltoympäristöissä, koska se voi käyttää säätelemätöntä taajuusalueita, joka voi altistaa muiden laitteiden tai laitteiston häiriöille.
- Langattomien laitteiden käyttäminen sairaaloissa on rajoitettu kunkin sairaalan määrittämässä rajoissa.
- Langattomien laitteiden käyttäminen vaarallisissa sijainneissa on rajoitettu kunkin ympäristön turvallisuuspäällikön määrittämässä rajoissa.
- Langattomien laitteiden käyttämistä lentokoneissa koskevat FAA:n määräykset.

## Akun turvallisuusohjeita

Nämä akun turvallisuusohjeet koskevat akkuja, jotka on hyväksytty seuraaville malleille: Langattomat Cisco IP -puhelimet 8821 ja 8821-EX.

**Varoitus**

Virheellisesti vaihdettu akku voi räjähtää. Vaihda akku vain samaan tai vastaavaan valmistajan suositamaan tyyppiin. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaan. Lauseke 1015

**Varoitus**

Älä kosketa tai oikosulje akun metallisia kosketuspintoja. Akkujen tahaton purkaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Lauseke 341

**Varoitus**

Räjähdysvaara: älä lataa puhelimen akkua mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristössä. Lauseke 431

**Varoitus**

Litiumioniakkujen käyttöaika on rajallinen. Kaikki litiumioniakut, joissa näkyy mitään merkkejä vahingoittumisesta (kuten turpoamista), on hävitettävä asianmukaisesti välittömästi.



**Huomio**

- Älä hävitä akkupakettia tuleen tai veteen. Akku voi räjähtää tulesa.
- Älä pura, murskaa, rei'itä tai polta akkupakettia.
- Käsittele vaurioitunutta tai vuotavaa akkua hyvin varovasti. Jos elektrolyyttiä pääsee ihollesi, pese altistunut alue saippualla ja vedellä. Jos elektrolyyttiä pääsee silmään, huuhtelee silmää vedellä 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkäriin.
- Älä lataa akkupakkausta, jos ympäristön lämpötila on yli 40 astetta.
- Älä altista akkupakkausta korkealle säilytyslämpötilalle (yli 60 astetta).
- Kun hävität akkupakkausta, selvitä akkujen hävittämistä tai kierrättämistä koskevat paikalliset rajoitukset paikalliselta jätehuollolta.

Hanki akku ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Käytä vain akkuja, joissa on Cisco-osanumero.

**Akku**

CP-BATT-8821=

Käytä vain puhelimen kanssa yhteensopivaa Cisco-akkua. Tilaa virtalähde ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään ja viittaamalla Cisco-osanumeroiden luetteloon.

**Argentiina**

CP-PWR-8821-AR=

**Australia**

CP-PWR-8821-AU=

**Brasilia**

CP-PWR-8821-BZ=

**Eurooppa**

CP-PWR-8821-CE=

**Korea**

CP-PWR-8821-KR=

**Japani**

CP-PWR-8821-JP=

**Sveitsi**

CP-PWR-8821-SW=

**Pohjois-Amerikka**

CP-PWR-8821-NA=

**Yhdistynyt kuningaskunta**

CP-PWR-8821-UK=

**Huomautus**

Puhelimen mukana ei toimiteta akkua ja virtalähdettä. Tilaa akku ja virtalähde ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

## Vaaralliset ympäristöt

Langaton Cisco IP -puhelin 8821-EX on ATEX Class I Zone 2- ja CSA Class I Division 2/Zone 2 -sertifioitu laite. Se tarkoittaa, että puhelinta voi käyttää alueella, jossa ei tavallisessa käytössä esiinny räjähdysalttiita kaasuja ja, jos kaasuja esiintyy, niitä on vain harvoin ja lyhyen aikaa.

**Varoitus**

Räjähdysvaara: älä lataa puhelimen akkua mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristössä. Lauseke 431

**Varoitus**

Räjähdysvaara: Korvaavien osien käyttö voi heikentää Class1, Division 2/Zone 2 -sertifioinnin mukaista kestävyyttä. Lauseke 1083

## Virtakatkos

Voit käyttää puhelimella hätäpalveluita vain, jos langattomassa tukiasemassa on virta. Virtakatkosten aikana palvelu- ja hätänumeroiden valinta ei onnistu, ennen kuin virta palautuu. Jos virransaannissa on häiriöitä tai se katkeaa, sinun on mahdollisesti palautettava laitteen asetukset oletuksiin tai määritettävä ne uudelleen ennen palvelu- tai hätänumeroiden käyttöä.

## Määräystenmukaiset toimialueet

Tämän puhelimen radiotaajuus on määritetty tietyille määräystenmukaiselle toimialueelle. Jos käytät tätä puhelinta määritetyn määräystenmukaisen toimialueen ulkopuolella, puhelin ei toimi oikein ja saatat rikkoa paikallisia säädöksiä.

## Terveydenhoitoympäristöt

Tämä tuote ei ole lääketieteellinen laite ja se käyttää säätelemätöntä taajuusalueita, joka voi altistaa muiden laitteiden tai laitteiston häiriöille.

## Ulkoisten laitteiden käyttö

Seuraavat tiedot koskevat ulkoisten laitteiden käyttämistä langattoman puhelimen kanssa.

Cisco suosittelee laadukkaiden ulkoisten laitteiden (kuten kuulokkeiden) käyttöä, jotka on suojattu ei-toivotuilta radio- ja äänitaajuussignaaleilta.

Häiriöitä voi silti aiheutua jonkin verran sen mukaan, minkälaisia laitteita käytetään ja miten kaukana nämä laitteet ovat muista laitteista, esimerkiksi matkapuhelimista tai kaksisuuntaisista radioista. Tällaisissa tapauksissa Cisco suosittelee seuraavia toimenpiteitä:

- Siirrä ulkoinen laite kauemmas radio- ja äänitaajuussignaalien lähteestä.
- Sijoita ulkoisen laitteen kaapelit kauas radio- ja äänitaajuussignaalien lähteestä.
- Käytä ulkoisessa laitteessa suojattuja kaapeleita tai kaapeleita, joiden liitin on kunnossa.
- Lyhennä ulkoisen laitteen kaapelia.
- Käytä ulkoisen laitteen kaapeleissa ferriittejä tai muita vastaavia laitteita.

Cisco ei takaa järjestelmän toimivuutta, koska Cisco ei pysty vaikuttamaan ulkoisten laitteiden, kaapelien ja liittimien laatuun. Järjestelmä toimii asianmukaisesti, kun sopivat laitteet kytketään siihen laadukkailla kaapeleilla ja liittimillä.


**Huomio**

Euroopan unionin maissa tulee käyttää vain EMC-direktiivin [89/336/EY] mukaisia ulkoisia kuulokkeita.

## Puhelimen toiminta verkon ruuhkautumisen aikana

Verkon suorituskykyä heikentävät tekijät voivat vaikuttaa puhelimen äänenlaatuun. Joissakin tapauksissa puhelu voi jopa katketa. Verkon suorituskykyyn voivat vaikuttaa esimerkiksi seuraavat tekijät:

- Hallintatehtävät, kuten sisäinen porttiskannaus tai tietoturvascan.
- Verkkoon kohdistuvat hyökkäykset, kuten palvelunestohyökkäys.

## SAR

	<p>Tämän tuotteen SAR-arvo täyttää sovellettavan kansallisen SAR-ajan (1,6 W/kg). Tarkat SAR-enimmäisarvot ovat nähtävillä osoitteessa <a href="#">Vaatimustenmukaisuuslausunnot, sivulla 130</a>.</p> <p>Kun annat tuotetta tai käytät sitä, kun se on vartaloa vasten, käytä hyväksytyä lisävarustetta, kuten kotelo, tai pidä se muulla tavalla 5 cm:n päässä vartalosta, jotta noudatat radiotaajuudelle altistumisen vaatimuksia. Huomaa, että tuote voi lähettää, vaikka et soittaisikaan puhelua.</p>
--	--

## Tuotetarra

Tuotetarra on laitteen akkutilassa.

# Vaatimustenmukaisuuslausunnot

## Euroopan unionin vaatimustenmukaisuuslausunnot

### CE-merkintä

Laitteeseen ja pakkaukseen on lisätty seuraava CE-merkintä.



### Euroopan unionin radiotaajuudelle altistumislausunto

Tämä laite on testattu, ja sen on havaittu noudattavan EU:n EMF-direktiiviä 2014/53/EY.

## Yhdysvaltain vaatimustenmukaisuuslausunnot

### SAR-lausunto

Langattomien Cisco IP -puhelinten 882x-sarjan luurit on testattu vartaloa vasten pidettynä SAR-määräystenmukaisena käytettäessä luurin mukana toimitettavaa vyökiinnike-/kotelokokoonpanoa. FCC on luonut yksityiskohtaiset vartaloa vasten pidettynä olevat SAR-vaatimukset ja todennut, että nämä vaatimukset ovat täyttyneet erityisellä luurin mukana toimitetulla vyökiinnikkeellä/kotelolla. Muut vyökiinnikkeet/kotelot tai vastaavat lisävarusteet, joita ei ole testattu, eivät ehkä noudata määräystä eikä niitä täten tulisi käyttää.

### Tietoja radiotaajuusenergialle altistumisesta

Radiomoduuli on testattu, ja se noudattaa 47 CFR:n kohtia 2.1091, 2.1093, ja 15.247 (b) (4), jotka koskevat radiotaajuslaitteiden radiotaajuudelle altistumista. Tämä malli täyttää vaadittavat radiotaajuudelle altistumiseen liittyvät valtionhallinnon vaatimukset.

#### TÄMÄ LAITE ON RADIOAALLOILLE ALTISTUMISTA KOSKEVAN ISED RSS-102 R5 -ASETUKSEN RAJOITUSTEN MUKAINEN

Langattomien Cisco IP -puhelinten 882x-sarjan laitteesi sisältää radiolähettimen ja -vastaanottimen. Se on suunniteltu yleisten radioaalloille (radiotaajuuksien sähkömagneettisille kentille) altistumista koskevien (kontrolloimattomien) rajoitusten mukaiseksi asetuksen RSS-102 mukaan. Tämä asetus viittaa Health Canada Safety Code 6:een ja sisältää huomattavan turvamarginaalin, jolla voidaan taata kaikkien turvallisuus iästä ja terveydentilasta riippumatta.

Järjestelmät on suunniteltu käytettäväksi siten, etteivät antennit joudu kosketuksiin loppukäyttäjän kanssa. Järjestelmä kannattaa asettaa paikkaan, jossa antennit pysyvät altistumista säätelevien määräysten mukaisella vähimmäisetäisyydellä käyttäjästä.

Laite on testattu ja todettu sovellettavien säädösten mukaiseksi osana radion sertifiointiprosessia.

Tämän mallin enimmäisominaisabsorptionopeus ja sen mittaustavat		
<b>Ominaisabsorptionopeus, pään alue</b>	WLAN 5GHz	0.63 W/kg
<b>Ominaisabsorptionopeus, vartalo</b>	WLAN 5GHz	0.67 W/kg

Langaton puhelin sisältää radiolähetinvastaanottimen. Radiolähetin-vastaanotin ja antenni on suunniteltu noudattamaan vaatimuksia ihmisen altistumisesta radiotaajuussäteilylle, jotka FCC ja muiden maiden virastot ovat määrittäneet. Ala on luonut nämä ohjeet maailman terveysjärjestön (WHO) ohjeiden mukaan. Nämä alan standardit on kehitetty sisältämään lisäturvamarginaaleja ja varmistamaan, että käyttäjä altistuu radiotaajuussäteilylle mahdollisimman vähän.

Radiolähetin-vastaanotin käyttää ionisoimatonta säteilyä toisin kuin esimerkiksi ionisoivaa säteilyä tuottava röntgen.

Näiden laitteiden altistumisstandardia mitataan yksiköllä SAR. FCC:n määrittämä raja on 1,6 W/kg. Tämän päästötaason testit suoritetaan itsenäisessä laboratoriossa, joka käyttää FCC:n ja muiden virastojen määrittämiä testimenetelmiä ja käyttöasentoja.

Ennen kuin puhelin julkaistaan markkinoille, tuote testataan ja sertifioidaan FCC:n säädösten mukaan sen varmistamiseksi, ettei tuote ylitä FCC:n SAR-vaatimuksia.

Lisätietoja SARista ja radiotaajuudelle altistumisesta on FCC:n sivustossa osoitteessa: <http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>

Ei ole olemassa mitään kattavaa todistetta, että nämä matkapuhelimet muodostaisivat tai eivät muodostaisi riskiä terveydelle. FDA ja monet tutkijat tutkivat edelleen radiotaajuussäteilyä ja terveysongelmia. Lisätietoja tästä aiheesta on FDA:n sivustossa osoitteessa: <http://www.fda.gov>

Langattomien Cisco IP -puhelinten 882x-sarja käyttää tehotasoa, joka on 5–6 kertaa pienempi kuin useimmissa matkapuhelimissa, henkilökohtaisissa viestimissä tai GSM-puhelimissa. Tämä pienempi teho sekä pienempi lähettimen käyttösykli vähentävät käyttäjän altistumista radiotaajuuskentille.

Käyttäjän altistumisen vähentämiseksi on useita ehdotettuja menetelmiä. Näitä ovat seuraavat:

1. handsfree-kuulokkeen käyttäminen kasvattamaan antennin ja käyttäjän pään välistä etäisyyttä
2. antennin suuntaaminen pois päin käyttäjästä.

Lisätietoja on seuraavassa dokumentaatioissa:

- tekninen julkaisu Cisco Systems Spread Spectrum Radios and RF Safety osoitteessa: [http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/witc/ao340ap/prodlit/rfhr\\_wi.htm](http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/witc/ao340ap/prodlit/rfhr_wi.htm)
- FCC Bulletin 56: Questions and Answers about Biological Effects and Potential Hazards of Radio Frequency Electromagnetic Fields
- FCC Bulletin 65: Evaluating Compliance with the FCC guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields

Lisätietoja saa myös seuraavista organisaatioista:

- WHO:n sisäinen ei-ionisoivan säteilyn suojauskomissio osoitteessa <http://www.who.int/emf>
- Iso-Britannia, National Radiological Protection Board osoitteessa <http://www.nrpb.org.uk>
- Cellular Telecommunications Association osoitteessa <http://www.wow-com.com>

## Yleinen radiotaajuusenergiälle altistumisen vaatimustenmukaisuus

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu noudattavan ICNIRP:n (International Committee on Non-Ionizing Radiation Protection) ihmiskehon radiotaajuussäteilylle altistumisen raja-arvoja.

### Osa 15 -radiolaite



#### Huomio

Osa 15 -radiolaite toimii häiritsemättä muita samalla taajuudella toimivia laitteita. Tähän tuotteeseen tehtävät muutokset tai muokkaukset, joilla ei ole Cison antamaa hyväksyntää, kuten muun kuin Cison antennin käyttäminen, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

## Kanadan vaatimustenmukaisuuslausunnot

Tämä laite noudattaa alan Kanadan käyttöoikeuspoikkeuksen RSS-standardeja. Käyttöön liittyy seuraavat kaksi ehtoa: 1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja 2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat saada laitteen toimimaan epätoivotulla tavalla. Viestinnän tietosuojaa ei voida taata tätä puhelinta käytettäessä.

Tämä tuote on sovellettavien teknisten Innovation, Science and Economic Development Canada -tietojen mukainen.

#### Avis de Conformité Canadien

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence RSS d'Industry Canada. Tiedostoon fonctionnement de cet appareil est soumis vastaan kaksi ehtoa: (1) ce périphérique ne opastustilassa pas causer d'interférence et (2) ce périphérique opastustilassa supporter NAT interférences, y compris celles susceptibles d'entraîner ti fonctionnement ei souhaitable de l'appareil. La suojaus des communications ne peut pas être assurée lors de l'utilisation de ce téléphone.

Tiedostoon présent produit est conforme aux spécifications tekniikoista tehty d'Innovation, Sciences et of économique Kanadan.

## Kanadan radiotaajuudelle altistumislause

### TÄMÄ LAITE ON RADIOAALLOILLE ALTISTUMISTA KOSKEVAN ISED RSS-102 R5 -ASETUKSEN RAJOITUSTEN MUKAINEN

Laitteesi sisältää radiolähettimen ja -vastaanottimen. Se on suunniteltu yleisten radioaalloille (radiotaajuuksien sähkömagneettisille kentille) altistumista koskevien (kontrolloimattomien) rajoitusten mukaiseksi asetuksen RSS-102 mukaan. Tämä asetus viittaa Health Canada Safety Code 6:een ja sisältää huomattavan turvamarginaalin, jolla voidaan taata kaikkien turvallisuus iästä ja terveydentilasta riippumatta.

Järjestelmät on suunniteltu käytettäväksi siten, etteivät antennit joudu kosketuksiin loppukäyttäjän kanssa. Järjestelmä kannattaa asettaa paikkaan, jossa antennit pysyvät altistumista säätelevien määräysten mukaisella vähimmäisetäisyydellä käyttäjästä.

Laite on testattu ja todettu sovellettavien säädösten mukaiseksi osana radion sertifiointiprosessia.

Tämän mallin enimmäisominaisabsorptionopeus ja sen mittaustavat		
Ominaisabsorptionopeus, pään alue	WLAN 5GHz	0.63 W/kg

<b>Tämän mallin enimmäisominaisabsorptioopeus ja sen mittaustavat</b>		
<b>Ominaisabsorptioopeus, vartalo</b>	WLAN 5GHz	0.67 W/kg

### Déclaration d'Exposition aux RF Canadienne

#### CE PÉRIPHÉRIQUE RESPECTE LES LIMITES DÉCRITES PAR LA NORME RSS-102 R5 D'EXPOSITION À DES ONDES RADIO

Votre appareil comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites applicables à la population générale (ne faisant pas l'objet de contrôles périodiques) d'exposition à des ondes radio (champs électromagnétiques de fréquences radio) comme indiqué dans la norme RSS-102 qui sert de référence au règlement de sécurité n°6 sur l'état de santé du Canada et inclut une marge de sécurité importantes conçue pour garantir la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et état de santé.

En tant que tels, les systèmes sont conçus pour être utilisés en évitant le contact avec les antennes par l'utilisateur final. Il est recommandé de positionner le système à un endroit où les antennes peuvent demeurer à au moins une distance minimum préconisée de l'utilisateur, conformément aux instructions des réglementations qui sont conçues pour réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

Le périphérique a été testé et déclaré conforme aux réglementations applicables dans le cadre du processus de certification radio.

<b>DAS maximal pour ce modèle et conditions dans lesquelles il a été enregistré</b>		
<b>DAS au niveau de la tête</b>	WLAN 5GHz	0.63 W/kg
<b>DAS près du corps</b>	WLAN 5GHz	0.67 W/kg

## Uuden-Seelannin vaatimustenmukaisuuslausunnot

### Yhteyden muodostamisluvan yleisvaroitus

Terminaalilaitteen Telepermit-luvan myöntäminen osoittaa vain, että Telecom on hyväksynyt sen, että laite täyttää sen verkkoon yhdistämisen vähimmäisehdot. Se ei ole osoitus Telecomin tuotesuosituksista eikä se muodosta minkäänlaista takuuta. Ennen kaikkea se ei anna mitään takuuta siitä, että mikään tuote toimisi minkään toisen erimerkkisen tai -mallisen Telepermitted-laitteen kanssa, eikä se ole osoitus siitä, että tuote olisi yhteensopiva kaikkien Telecomin verkkopalveluiden kanssa.

### IP-verkkojen käyttö PSTN:n kanssa

Internet-protokolla (IP) jo perusluonteensa takia sisältää viiveen puhesignaaleissa, koska jokainen datapaketti luodaan ja niihin lisätään osoitetiedot. Telecom-käyttöstandardit suosittelvat, että tätä tekniikkaa PSTN-puheluihin käyttävät toimittajat, suunnittelijat ja asentajat tutustuvat ITU E -mallin vaatimuksiin verkkojaan suunnitellessaan. Pää tavoitteena on minimoida viivettä, vääristymää ja muita lähetyksen heikennyksiä erityisesti puheluissa, joissa on matkapuhelinverkkoja ja kansainvälisiä verkkoja, joissa muutenkin on paljon viivettä.

### Äänipakkauksen käyttö PSTN:n kautta

Koska matkapuhelinverkkoihin ja kansainvälisiin verkkoihin soittaessa on jo olemassa pitkä viive, koska niissä käytetään äänenpakkaustekniikkaa, Telecom-käyttöstandardit hyväksyvät vain G711-äänitekniikan

käytön PSTN:ssä. G711 on "välitön puheenkoodaustekniikka", kun taas G729 sen variaatiot ovat "lähes välittömiä", koska niissä on lisäviive puhesignaalissa.

## Kaiun poistaminen

Telecom PSTN:ssä ei tavallisesti tarvita kaiun poistoa, koska maantieteelliset viiveet ovat hyväksyttäviä, kun CPE-paluuhukka pidetään Telepermit-rajoissa. VoIP-tekniikkaa käyttävissä yksityisissä verkoissa on kuitenkin oltava kaikkien äänipuheluiden kaiun poisto. Ääni/VoIP-muuntoviiveen ja IP-reitityksen viiveen yhdistetty vaikutus voi aiheuttaa tarpeen kaiun poistolle, jonka aika on 64 ms.

## Taiwanin vaatimustenmukaisuuslausunnot

### DGT-varoituslausunto

避免電波干擾，本器材禁止於室外使用5.25-5.35 赫赫頻帶

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

#### 低功率射頻電機技術規範

4.7 無線資訊傳輸設備

4.7.5 在5.25-5.35赫赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

4.7.6 無線資訊傳輸設備須忍受合法通信之干擾且不得干擾合法通信；如造成干擾，應立即停用，俟無干擾之虞，始得繼續使用。

4.7.7 無線資訊傳輸設備的製造廠商應確保頻率穩定性，如依製造廠商使用手冊上所述正常操作，發射的信號應維持於操作頻帶中。

197048

## Argentiinan vaatimustenmukaisuuslausunto

### Advertencia

No utilizar una fuente de alimentación con características distintas a las expresadas ya que podría ser peligroso.



## Brasilian vaatimustenmukaisuuslausunnot

### Art. 6° - 506

Tämä laite on toissijaistyyppinen laite, eli sitä ei ole suojattu haitalliselta häiriöltä, vaikka häiriö olisi peräisin samantyyppisestä laitteesta, eikä se voi myöskään aiheuttaa häiriöitä ensisijaistyyppisille laitteille.

Lisätietoja on osoitteessa: <http://www.anatel.gov.br>

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Site Anatel: <http://www.anatel.gov.br>

### Sähköpostivastausten n° 303 tai 2002 e n° 533 tai 2009

Tuote on hyväksynyt Anatel, mukaisesti säädellään tarkkuus nro 242 tai 2000 ja täyttää teknisiä käyttöön, mukaan lukien tietyn imeytyminen nopeus sähkökäyttöiset, Magneettinen ja sähkömagneettisen, suojaushaavoittuvuuden raja radiosähköisiä mukaisesti Resoluutioita n° 303 tai 2002 kenttiä ja n° 533 tai 2009.

### E Resoluções nro 303 tai 2002 nro 533 tai 2009

Esten produto está homologado áéa Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados áéa Resolução nro 242 tai 2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da niitä eliösystematiikan osia Huomautus de Absorção Específica referente campos-elétricos magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com Resoluções nro 303 tai 2002 e nro 533 tai 2009 nimellä.

Malli	Sertifiointinumero
8821	03114-17-01086
8821-EX	03114-17-01086

## Singaporen vaatimustenmukaisuuslausunto



## Cisco Product Security -yleiskatsaus

Tämä tuote sisältää salausominaisuuksia, ja sen tuontia, vientiä, siirtoa ja käyttöä koskevat Yhdysvaltain sekä muiden maiden paikalliset lait. Cison salattujen tuotteiden toimitukseen ei sisälly epäsuoraa kolmannen osapuolen valtuutusta salauksen tuontiin, vientiin, jakeluun tai käyttöön. Tuoajat, viejät, jakelijat ja käyttäjät vastaavat itse Yhdysvaltain ja muiden maiden paikallisten lakien noudattamisesta. Käyttämällä tätä tuotetta

suostut noudattamaan voimassa olevia lakeja ja säädöksiä. Jos et pysty noudattamaan Yhdysvaltain lakeja ja paikallista lainsäädäntöä, palauta tuote välittömästi.

Lisätietoja Yhdysvaltain vientisäädöksistä on osoitteessa <https://www.bis.doc.gov/policiesandregulations/ear/index.htm>.

## Tärkeät tiedot verkossa

### Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus

Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus (EULA) on saatavilla seuraavassa osoitteessa: <https://www.cisco.com/go/eula>

### Säännöstenmukaisuus- ja turvallisuustietoja

Säännöstenmukaisuus- ja turvallisuustiedot ovat saatavilla seuraavassa osoitteessa: