

Informeer antennepoorttoewijzing op industriële draadloze access points

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[IW9165E antenne-poorttoewijzing](#)

[Opmerkingen over installatie van antenne](#)

[IW9167 antennepoorten. toewijzing](#)

[Opmerkingen over installatie van antenne](#)

[Ondersteunde antennes voor URWB](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de toewijzing van antennepoorten op industriële draadloze access points, met name voor de modellen IW9165 en IW9167.

Achtergrondinformatie

Deze AP's kunnen fungeren als Wi-Fi 6 of Cisco ultra-betrouwbare draadloze backhaul (Cisco URWB). Wi-Fi 6 technologie brengt hogere dichtheid, hogere doorvoersnelheid, meer kanalen, energiezuinigheid en verbeterde beveiliging in industriële of buitenlocaties. Cisco URWB biedt uiterst betrouwbare draadloze connectiviteit voor het verplaatsen van bedrijfsmiddelen of het uitbreiden van het netwerk waar het werken met glasvezel niet mogelijk is of te duur is.

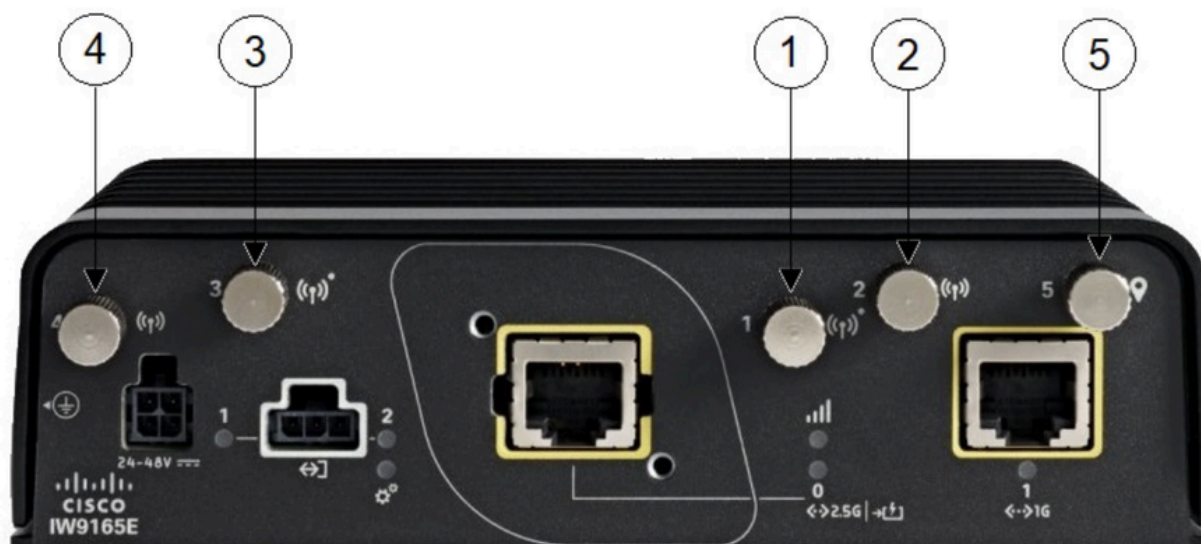
IW9165E antenne-poorttoewijzing

De IW9165E Series access points worden geleverd met twee 2x2-radio's.

- 5 GHz 2x2-radio: 20, 40 en 80 MHz kanalen
- 5/6-GHz 2x2-radio: 20, 40, 80 en 160 MHz kanalen



Er zijn 4 RP-SMA poorten voor de antennes. Gebaseerd op de eisen kunnen omnidirectionele antennes, directionele antennes of een combinatie van beide worden geïnstalleerd op de IW9165E.



Als u slechts één 2x2-radio gebruikt, kunt u de paarpoorten 1,2 of poorten 3,4 gebruiken. Bij gebruik van beide 2x2-radio's kunt u alle 4 poorten met dezelfde koppeling gebruiken, d.w.z. poorten 1,2 en poorten 3,4. Poorten 1,2 kunnen alleen 5 GHz en poorten 3,4 kunnen zowel 5 GHz als 6 GHz doen, indien beschikbaar.

Opmerkingen over installatie van antenne

- Indien omnidirectionele antennes op een van beide radio's zijn aangesloten, moeten de antennes van elke radio ten minste 3 voet van elkaar verwijderd zijn. (1 m) verticaal uit elkaar om interferentie tussen de twee radio's te voorkomen.
- Als de richtingantennes op beide radio's zijn aangesloten, moet u deze op minimaal 10 voet plaatsen. (3 m) verticaal of ten minste 5 voet van elkaar verwijderd. (1,5 m) horizontaal met de voornaamste balken gericht op ten minste 90 graden uit elkaar.
- Als twee onafhankelijke omnidirectionele antennes zijn aangesloten op beide poorten van een radio (zowel poorten 1 en 2 als poorten 3 en 4), moet er een ruimte van minimaal 2,5 inch worden ingebouwd. (6 cm) uit elkaar voor de beste prestaties.

Ondersteunde antennes voor URWB-instellingen :

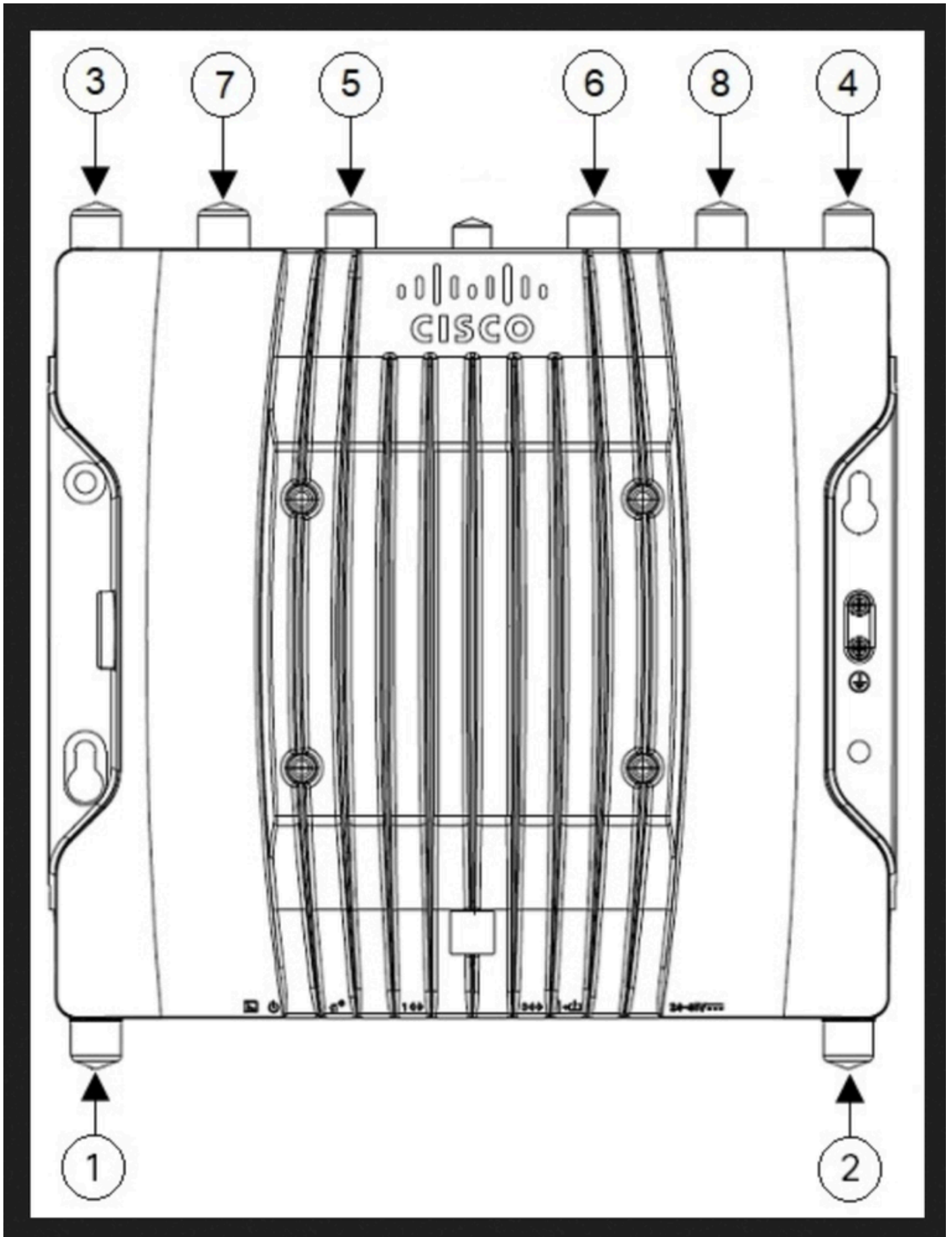
- IW-ANT-OMM-53-N= (5 GHz omnidirectionele multi-gepolariseerde antenne)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz 2-poorts gepolariseerde directionele antenne met dubbele sleuf +/-45 graden)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (5 GHz directionele haaienantenne, dubbel-slant +/-45 graden gepolariseerd)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz bidirectionele haaienantenne, dubbel-slant +/-45 graden gepolariseerd)

IW9167 antennepoorten, toewijzing

Het IW9167E access point heeft drie 4x4 radio's en is een tri-band AP.

- 2,4 GHz 4x4-radio: 20 MHz kanalen
- 5 GHz 4x4-radio: 20, 40, 80 MHz kanalen
- 5/6 GHz 4x4-radio: 20, 40, 80 en 160 MHz kanalen

Er zijn 8x N-type antennepoorten op de AP.

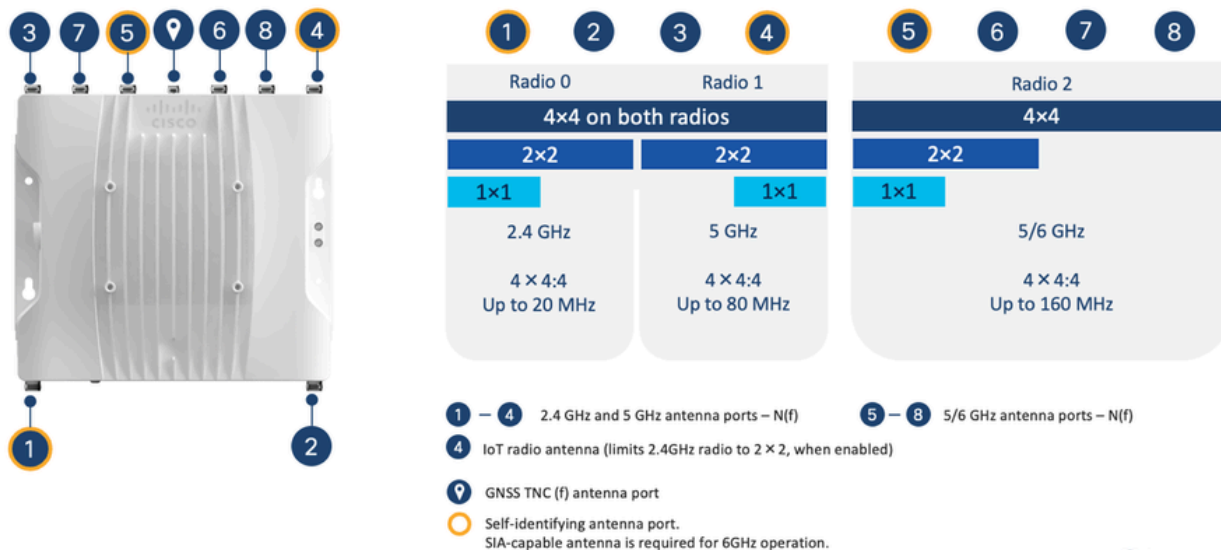


Alle 8 N-type antennepoorten zijn gemarkeerd in de volgorde die hier wordt weergegeven.

Poorten 1,2,3 en 4 ondersteunen 2,4 GHz en 5 GHz werking en poorten 5,6,7 en 8 ondersteunen

5 GHz. Verschillende configuraties van 4x4, 2x2 en 1x1 kunnen worden ondersteund door een combinatie van de 8 poorten.

Flexible Antenna Assignment details



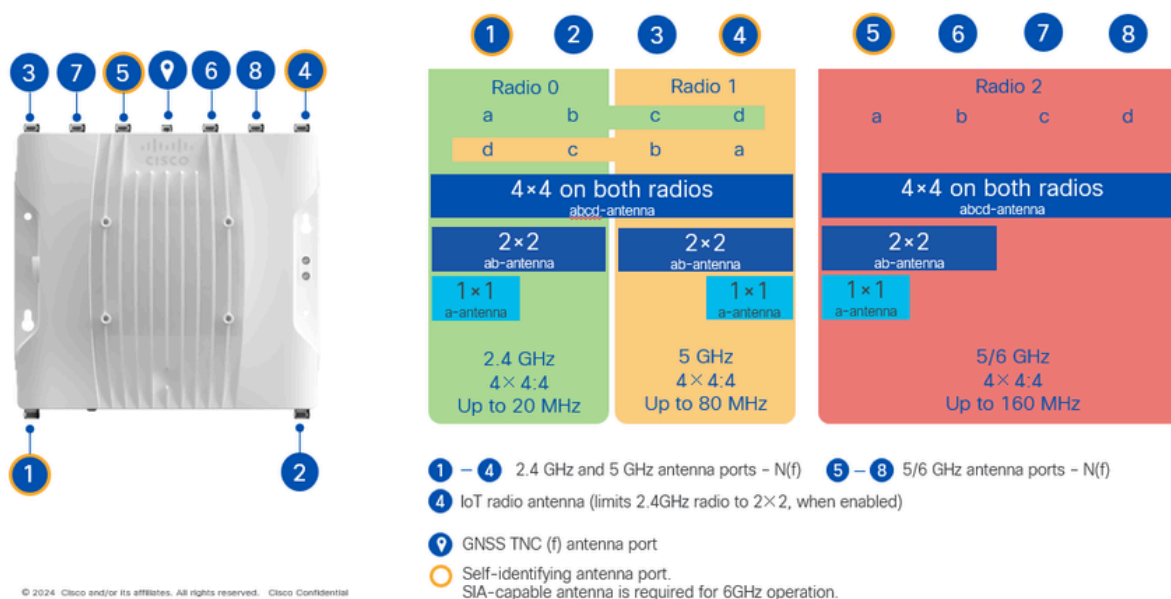
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

38 Cisco IoT
Technical Marketing Engineers

Dit beeld helpt te visualiseren hoe de 8 poorten worden gebruikt in verschillende configuraties.

1. Bij gebruik van 4x4 op beide radio's worden poorten 1 2 3 4 voor radio 1 en poorten 5 6 7 8 voor radio 2 gebruikt.
2. Bij gebruik van 2x2 poorten 1 2 voor 2,4 GHz, 3 4 voor 5 GHz en 5 6 voor 5/6 GHz.
3. Als u 1x1 gebruikt, poort 1 voor 2,4 GHz, poort 4 voor 5 GHz en poort 5 voor 5/6 GHz.

Flexible Antenna Assignment details



cisco

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

In deze afbeelding zijn alle drie beschikbare radioconfiguraties op de IW9167E gevisualiseerd.

1. Als een 1x1-configuratie nodig is, kan deze configuratie worden gebruikt

Radio	Port	Frequentie
Radio 0	1	2,4 GHz
Radio 1	4	5 GHz
Radio 2	5	5/6 GHz

2. Als een 2x2-configuratie nodig is, kan deze configuratie worden gebruikt

Radio	Port	Frequentie
Radio 0	1, 2	2,4 GHz
Radio 1	3, 4	5 GHz
Radio 2	5, 6	5/6 GHz

3. Als een 4x4-configuratie nodig is, kan deze worden gebruikt

Radio	Port	Frequentie
Radio 1	1, 2, 3, 4	2,4/ 5 GHz
Radio 2	5, 6, 7, 8	5/6 GHz

Opmerkingen over installatie van antenne

- Sluit omnidirectionele antennes niet rechtstreeks aan op poorten 1 - 4 en 5 - 8.
- Gebruik coaxiale kabels en monteer één reeks antennes, ten minste 3 voet, om interferentie tussen de 5 GHz-radio's te voorkomen. (1 m) verticaal verwijderd van de antennes die rechtstreeks aan het chassis zijn bevestigd.
- Omnidirectionele antennes kunnen worden aangesloten op poorten 1 - 4 of 5 - 8, maar niet

op een combinatie van de antennepoorten van beide 5 GHz-radio's tegelijk.

- Als u richtingantennes op beide 5 GHz-radio's aansluit, moet u deze op minimaal 10 voet plaatsen. (3 m) verticaal of ten minste 5 voet van elkaar verwijderd. (1,5 m) horizontaal met de voornaamste balken gericht op ten minste 90 graden uit elkaar.

Ondersteunde antennes voor URWB

- IW-ANT-OMM-53-N= (5 GHz omnidirectionele multi-gepolariseerde antenne)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz 2-poorts gepolariseerde directionele antenne met dubbele sleuf +/-45 graden)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (5 GHz directionele haaienantenne, dubbel-slant +/-45 graden gepolariseerd)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz bidirectionele haaienantenne, dubbel-slant +/-45 graden gepolariseerd)
- IW-ANT-H90-510-N= (5 GHz 2-poorts dubbel-gepolariseerde hoorn-antenne)
- FLMESH-HW-ANT-28 (5 GHz 2-poorts gepolariseerde directionele antenne met dubbele sleuf)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.