



**Cisco Aironet 3.5-dBi Articulated Dipole  
Antenna (AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DG-  
R, and AIR-ANT5135DW-R)—  
Antennes dipôles articulées Cisco Aironet de  
3,5 dBi (AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DG-R  
et AIR-ANT5135DW-R)**





# Cisco Aironet 3.5-dBi Articulated Dipole Antenna (AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DG-R, and AIR-ANT5135DW-R)

This document describes and provides specifications for the 3.5-dBi articulated dipole antenna. The antenna operates in the 5-GHz frequency band and is designed for use with Cisco Aironet 5-GHz radio products using a reverse-polarity TNC (RP-TNC) connector. The three antennas covered in this document are electrically the same. They differ physically by the color of the radome, which is specified by the product part number shown in [Table 1](#).

**Table 1**     *Antenna Radome Colors*

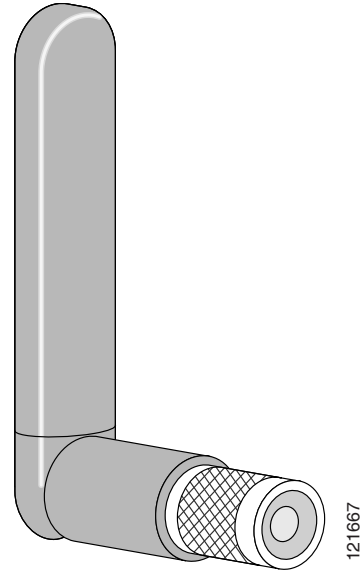
Antenna Part Numbers	Radome Color
AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DB-R	Black
AIR-ANT5135DG-R, AIR-ANT5135DG-R=	Gray
AIR-ANT5135DW-R, AIR-ANT5135DW-R=	White

The following information is provided in this document.

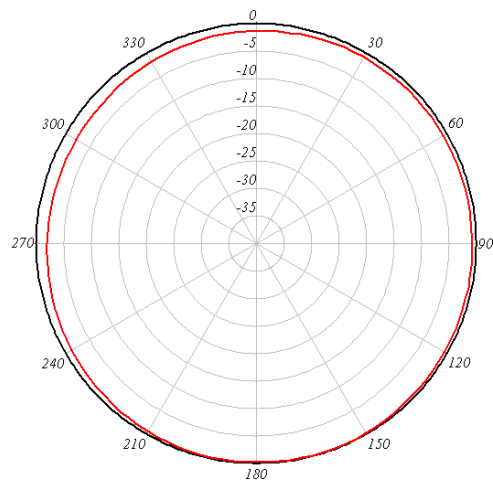
- [Technical Specifications, page 4](#)
- [System Requirements, page 5](#)
- [Features, page 5](#)
- [Installing the Antenna, page 5](#)
- [Obtaining Documentation and Submitting a Service Request, page 6](#)

# Technical Specifications

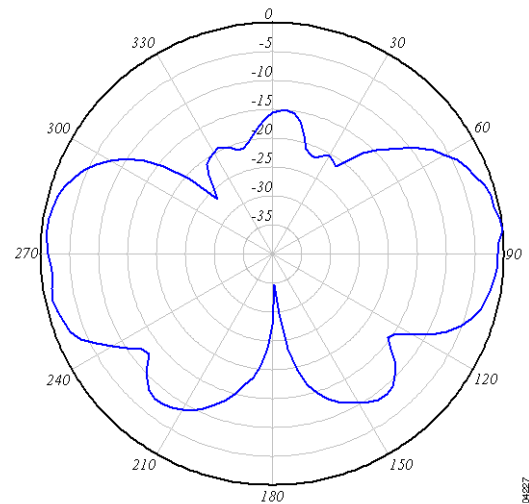
Antenna type	Dipole
Operating frequency range	5150 to 5850 MHz
Nominal input impedance	50Ω
2:1 VSWR bandwidth	5150 to 5850 MHz
Gain	3.5 dBi
Polarization	Linear, vertical
E-plane 3-dB beamwidth	40 degrees
H-plane 3-dB beamwidth	Omnidirectional
Connector type	RP-TNC plug
Length	5.3 in. (13.4 cm)
Radome length	3.4 in. (8.6 cm)
Width	0.62 in. (1.5 cm)
Operating temperature	-22°F to 158°F (-30°C to 70°C)
Storage temperature	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
Environment	Indoor, office



### H-Plane Pattern



### E-Plane Pattern

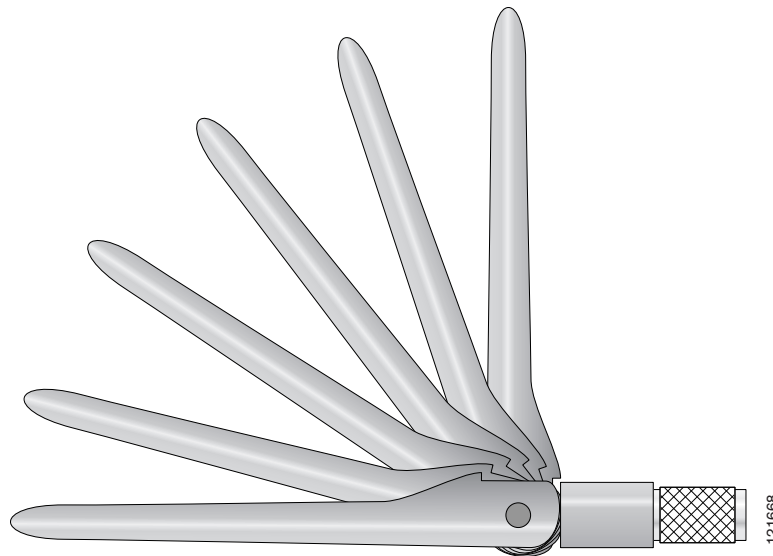


# System Requirements

This antenna is designed for use with Cisco Aironet access points and bridges but can be used with any 5-GHz Cisco Aironet radio device that uses RP-TNC connectors.

## Features

The antenna has an articulated base that can be rotated 360 degrees at the connection point and from 0 to 90 degrees at its joint. The articulated base is shown in the following illustration.



## Installing the Antenna

**Caution**

This antenna operates in the 5-GHz frequency range. Connect this antenna to a 5-GHz antenna connector, which is identified by a blue dot. Connecting this antenna to a 2.4-GHz antenna connector will degrade radio performance and could damage the radio.

Follow these steps to install the antenna.

- Step 1** Verify that the connector to which you are connecting the antenna is a 5-GHz connector (identified by a blue dot near the access point RP-TNC connector).
- Step 2** Align the antenna connector with the RP-TNC connector on the access point.
- Step 3** Engage the antenna connector threads with the RP-TNC connector.
- Step 4** Tighten the antenna hand tight.
- Step 5** Adjust the antenna's articulated mount to the desired position.

# Obtaining Documentation and Submitting a Service Request

For information on obtaining documentation, submitting a service request, and gathering additional information, see the monthly *What's New in Cisco Product Documentation*, which also lists all new and revised Cisco technical documentation, at:

[www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html)

Subscribe to the *What's New in Cisco Product Documentation* as a Really Simple Syndication (RSS) feed and set content to be delivered directly to your desktop using a reader application. The RSS feeds are a free service and Cisco currently supports RSS Version 2.0.

# Antennes dipôles articulées Cisco Aironet de 3,5 dBi (AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DG-R et AIR-ANT5135DW-R)



## Remarque

Pour consulter les documents en français (y compris les nouveautés), identifiez-vous : [www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html](http://www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html)

Ce document contient et décrit les caractéristiques des antennes dipôles articulées de 3,5 dBi. Ces antennes fonctionnent sur une bande de fréquence 5 GHz et sont conçues pour être utilisées avec des produits radio Cisco Aironet 5 GHz avec un connecteur RP-TNC (Reverse-Polarity Threaded Neill-Concelman). Les trois antennes que ce document concerne ont les mêmes caractéristiques électriques. Elles diffèrent physiquement par la couleur du radôme, indiquée par la référence du produit qui apparaît dans le [Tableau 1](#).

**Tableau 1** Différentes couleurs du radôme de l'antenne

Références des antennes	Couleur du radôme
AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5135DB-R	Noir
AIR-ANT5135DG-R, AIR-ANT5135DG-R=	Gris
AIR-ANT5135DW-R, AIR-ANT5135DW-R=	Blanc

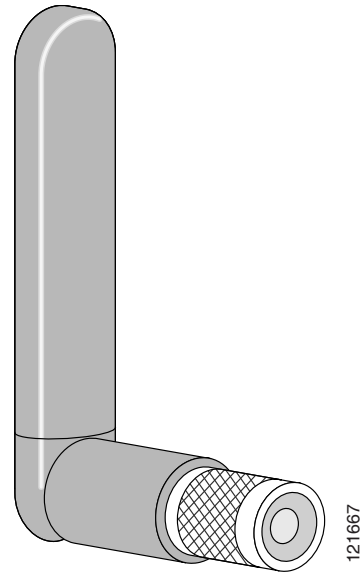
Ce document contient les informations suivantes.

- [Spécifications techniques, page 8](#)
- [Configuration système requise, page 9](#)
- [Caractéristiques, page 9](#)
- [Installation des antennes, page 9](#)
- [Obtenir de la documentation et envoyer une demande de service, page 10](#)

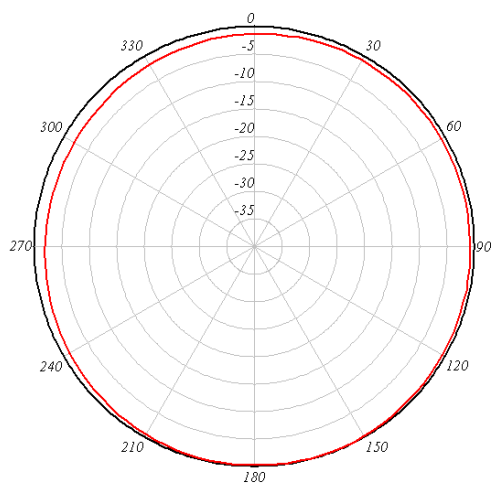
# Spécifications techniques

FRANÇAIS

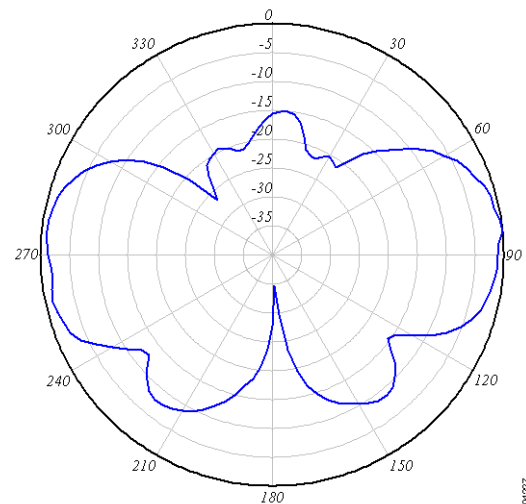
Type d'antenne	Dipôle
Plage de fréquences d'utilisation	De 5 150 à 5 850 MHz
Impédance nominale d'entrée	50 $\Omega$
Bande passante ROS 2:1	De 5 150 à 5 850 MHz
Gain	3,5 dBi
Polarisation	Linéaire verticale
Bande passante 3 dB du plan électrique	40 degrés
Bande passante 3 dB du plan magnétique	Omnidirectionnelle
Type de connecteur	Prise RP-TNC
Longueur	13,4 cm (5,3 po)
Longueur du radôme	8,6 cm (3,4 po)
Largeur	1,5 cm (0,62 po)
Température de fonctionnement	De -30 °C à 70 °C (de -22 °F à 158 °F)
Température de stockage	De -40 °C à 85 °C (de -40 °F à 185 °F)
Environnement	Intérieur, bureau



**Diagramme du plan magnétique**



**Diagramme du plan électrique**



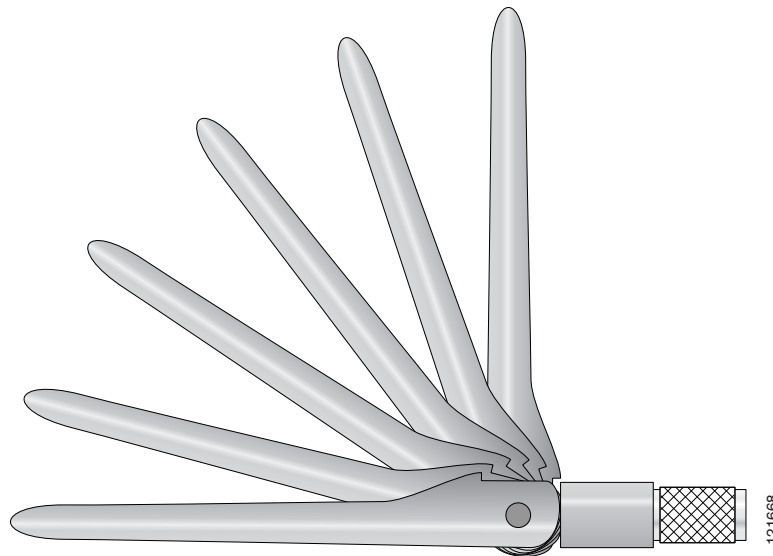


# Configuration système requise

Ces antennes sont conçues pour être utilisées avec les points d'accès et ponts Cisco Aironet, mais également avec n'importe quel appareil radio 5 GHz Cisco Aironet avec des connecteurs RP-TNC.

## Caractéristiques

Les antennes possèdent une base articulée pouvant pivoter à 360 degrés au point de connexion et de 0 à 90 degrés au point de fixation. L'illustration suivante présente cette base articulée.



## Installation des antennes



### Avertissement

Ces antennes fonctionnent sur une plage de fréquences de 5 GHz. Reliez-les à un connecteur d'antenne 5 GHz, identifié par un point bleu. Si vous les reliez à un connecteur d'antenne 2,4 GHz, leurs performances radio vont se détériorer et la radio peut être endommagée.

Pour installer une de ces antennes, procédez comme suit.

- Étape 1** Vérifiez que vous reliez bien l'antenne à un connecteur 5 GHz (identifié par un point bleu, à côté du connecteur RP-TNC du point d'accès).
- Étape 2** Alignez le connecteur de l'antenne avec le connecteur RP-TNC du point d'accès.
- Étape 3** Engagez les filetages du connecteur d'antenne dans le connecteur RP-TNC.
- Étape 4** Serrez le connecteur manuellement.
- Étape 5** Réglez la partie articulée de l'antenne sur la position souhaitée.

# Obtenir de la documentation et envoyer une demande de service

**Remarque**

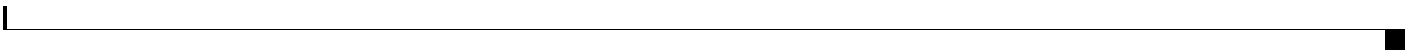
Pour consulter les documents en français (y compris les nouveautés), identifiez-vous :

[www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html](http://www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html)

Pour plus d'informations sur la façon d'obtenir de la documentation, sur l'envoi d'une demande de service et sur la collecte de renseignements supplémentaires, consultez le bulletin mensuel *What's New in Cisco Product Documentation*, qui présente par ailleurs toute la documentation récente et révisée sur les produits Cisco, à l'adresse suivante :

[www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html)

Abonnez-vous au flux RSS *What's New in Cisco Product Documentation* et programmez l'envoi direct de contenu vers votre bureau à l'aide d'une application de type lecteur. Le service de flux RSS est gratuit et Cisco prend actuellement en charge la syndication RSS version 2.0.





**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

**Siège social aux États-Unis**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, Californie

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Siège social en Asie**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapour

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

**Siège social en Europe**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, Pays-Bas

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax 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 of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). 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. (1005R)

© 2011 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco dispose de plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

© 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

78-18695-01B0