

# Cisco AIR-ANT2568VG-N Datenblatt



Cisco AIR-ANT2568VG-N Aironet Dual-Band Rundstrahlantenne 07-1290-02

AIR-ANT2568VG-N

Cisco AIR-ANT2568VG-N Aironet Dual-Band Rundstrahlantenne 07-1290-02

Dieses Dokument beschreibt die omnidirektionalen Dualband-Antennen Cisco Aironet AIR-ANT2568VG-N und Cisco Aironet AIR-ANT2568VG-NS und enthält Spezifikationen und Montageanleitungen. Die Antennen sind für den Einsatz im Freien mit Cisco Outdoor Access Points mit Funkgeräten ausgelegt, die in den Frequenzbereichen 2,4 GHz und 5 GHz arbeiten.

Die Cisco AIR-ANT2568VG-NS ist eine selbstidentifizierende Antenne mit einer Schaltung, die es Cisco Access Points (APs) ermöglicht, die Antenne selbst zu identifizieren. Diese Antenne hat ein eingebautes EEPROM, das die APs lesen und automatisch den Antennentyp und die Verstärkung im drahtlosen Controller konfigurieren.

## Technische Spezifikationen

- Antennentyp: Omnidirektional
- Betriebsfrequenzbereich: 2400–2483 MHz; 5150–5925 MHz
- VSWR
  - 1,5:1 (2400–2483 MHz)
  - 2:1 (5150–5925 MHz)
- Nominale Eingangsimpedanz: 50 Ohm
- Gewinnen
  - 6 dBi (2400–2483 MHz)

- 8 dBi (5150–5925 MHz)
- Polarisierung: Vertikal
- Welligkeit der Azimutebene: 2 dB (max.)
- Horizontale Ebene 3 dB Strahlbreite
  - 24° (2400–2483 MHz)
  - 11° (5150–5925 MHz)
- Azimutebene 3 dB Strahlbreite: Omnidirektional
- Länge: 14,8 Zoll (377 mm)
- Durchmesser: 1,25 Zoll (31,75 mm)
- Gewicht: 7,2 Unzen. (204,1 g)
- Anschluss: N-Stecker
- Betriebstemperatur: -30–70 °C (-22–158 °F)
- Lagertemperatur: -40–185 °F (-40–85 °C)
- Eindringen von Wasser/Fremdkörpern: IP67
- Windleistung (in Betrieb): 100 mph (161 km/h)
- Windleistung (Überleben): 136 mph (218 km/h)

## System Anforderungen

Diese Antenne ist für die Verwendung mit den Cisco Aironet Outdoor Access Points ausgelegt.

## Sicherheitsvorkehrungen

Warnung: Platzieren Sie die Antenne nicht in der Nähe von Freileitungen oder anderen elektrischen Licht- oder Stromkreisen oder an Orten, an denen sie mit solchen Stromkreisen in Kontakt kommen kann. Achten Sie bei der Installation der Antenne besonders darauf, nicht mit solchen Stromkreisen in Berührung zu kommen, da dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. Für eine ordnungsgemäße Installation und Erdung der Antenne beachten Sie bitte die nationalen und lokalen Vorschriften (z. B. USA: NFPA 70, National Electrical Code, Artikel 810, Kanada: Canadian Electrical Code, Abschnitt 54). Erklärung 280

Lesen und befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit diese Sicherheitshinweise.

1. Bevor Sie eine Antenne installieren, wenden Sie sich an Ihren Cisco-Kundenbetreuer, um zu erklären, welche Montagemethode für die Größe und den Typ der zu installierenden Antenne zu verwenden ist.

2. Finden Sie jemanden, der Ihnen hilft – die Installation einer Antenne ist oft eine Arbeit für zwei Personen.
3. Wählen Sie Ihren Installationsort unter Berücksichtigung von Sicherheit und Leistung aus. Denken Sie daran, dass Stromleitungen und Telefonleitungen gleich aussehen. Gehen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit davon aus, dass jede Freileitung Sie töten kann.
4. Wenden Sie sich an Ihren Energieversorger. Teilen Sie ihnen Ihre Pläne mit und bitten Sie sie, sich Ihre vorgeschlagene Installation anzusehen.
5. Planen Sie Ihre Installation sorgfältig und vollständig, bevor Sie beginnen. Jede Person, die an einer Installation beteiligt ist, sollte einer bestimmten Aufgabe zugewiesen werden und sollte wissen, was zu tun ist und wann es zu tun ist. Eine Person sollte für den Betrieb verantwortlich sein, um Anweisungen zu erteilen und auf Anzeichen von Problemen zu achten.
6. Befolgen Sie bei der Installation Ihrer Antenne diese Richtlinien:
  1. Verwenden Sie keine Metallleiter.
  2. Arbeiten Sie nicht an einem nassen oder windigen Tag.
  3. Kleiden Sie sich richtig: Tragen Sie Schuhe mit Gummisohlen und -absätzen, Gummihandschuhe und ein langärmeliges Hemd oder eine Jacke.
7. Wenn die Baugruppe zu fallen beginnt, entfernen Sie sich von ihr und lassen Sie sie fallen. Da die Antenne, der Mast, das Kabel und die metallischen Abspanndrähte alle hervorragende Leiter für elektrischen Strom sind, vervollständigt selbst die geringste Berührung eines dieser Teile mit einer Stromleitung einen elektrischen Pfad durch die Antenne und den Installateur.
8. Sollte ein Teil des Antennensystems mit einer Stromleitung in Kontakt kommen, berühren Sie es nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu entfernen. Rufen Sie Ihren örtlichen Energieversorger an, um ihn sicher entfernen zu lassen.
9. Sollte es zu einem Unfall mit den Stromleitungen kommen, rufen Sie sofort qualifizierte Nothilfe an.

Die Antenne ist für den Anschluss an einen dedizierten Antennenanschluss am Access Point ausgelegt. Für die Installation der Antenne sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

Die Antenne ist beständig gegen die gesamte Bandbreite von Außenumgebungen. Nachdem die Antenne am Access Point angebracht wurde, versiegeln Sie die Verbindungen, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit und andere Witterungseinflüsse die Leistung beeinträchtigen. Cisco empfiehlt die Verwendung einer Koaxialdichtung (z. B. CoaxSeal) für Verbindungen im Freien. Silikondichtmittel oder Isolierband werden zum Abdichten von Außenanschlüssen nicht empfohlen.

### Auswahl eines Montageortes

Die Antenne ist so ausgelegt, dass sie ein omnidirektionales Sendemuster erzeugt. Um dieses Muster zu erreichen, sollte der Zugangspunkt frei von Hindernissen an den Seiten des Strahlungselements montiert werden. Wenn sich der Montageort auf der Seite eines Gebäudes oder Turms befindet, wird das Antennenmuster auf der Gebäude- oder Turmseite verschlechtert.

Im Allgemeinen gilt, je höher eine Antenne über dem Boden ist, desto besser ist ihre Leistung. Es ist üblich, Ihre Antenne etwa 1,5 bis 3 m (5 bis 10 Fuß) über der Dachlinie und entfernt von allen Stromleitungen und Hindernissen zu installieren.

### Erforderliche Werkzeuge und Ausrüstung

Für die Montage der Antenne am Access Point sind keine Werkzeuge erforderlich. Möglicherweise benötigen Sie jedoch einen 3/4 Zoll (19 mm) Maul- oder Kombischlüssel (oder verstellbaren Schraubenschlüssel), um die Abdeckungen der Antennenanschlüsse zu entfernen.

Informationen zu den Werkzeugen, die zum Mounten des Zugriffspunkts erforderlich sind, finden Sie in der entsprechenden Dokumentation zum Zugriffspunkt.

### Montage der Antenne

So verbinden Sie die Antenne mit dem Access Point:

1. Entfernen Sie bei Bedarf die Abdeckung des Antennenanschlusses.
2. Richten Sie den N-Typ-Anschluss der Antenne am entsprechenden Antennenanschluss aus.
3. Drücken Sie die Antenne vorsichtig in den Anschluss.
4. Ziehen Sie die Antenne nur mit dem Ring aus Metall handfest am Anschluss an.

Warnung: Verwenden Sie nicht den Kunststoffkörper zum Anziehen. Dadurch kann die Antenne beschädigt werden.

Weitere Informationen zu diesem AIR-ANT2568VG-N finden Sie auf der Cisco-Website:

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/antenna/installation/guide/ant2568vgn.html>

[Jetzt kaufen](#)