



## NanoStation® AC NanoStation® AC loco

5 GHz airMAX® ac Radio

Modèles: NS-5AC, NS-5ACL

Processeur ca Ubiquiti® Airmax

Jusqu'à 450+ Mbps réel TCP / IP Throughput

Radio dédié pour la gestion Wi-Fi

## vue d'ensemble

Ubiquiti Networks a mis la barre pour la première à faible coût et à haut débit efficace Customer Premises Equipment du monde (CPE) avec le NanoStation® M.

Le NanoStation AC et AC NanoStation loco prennent le même concept à l'avenir avec des facteurs de forme élégante, ainsi que la technologie et la gestion Wi-Fi intégré dédié Airmax (protocole TDMA MIMO).

La radio et l'antenne sont combinés pour créer un CPE plus efficace et compact. Le NanoStation AC et AC NanoStation loco obtiennent gain maximum de la plus faible encombrement.

Le faible coût, haute performance, et un petit facteur de forme de l'NanoStation AC et AC NanoStation loco les rendent extrêmement polyvalent et économique à déployer.

## Logiciel

### airOS® 8

airOS® 8 est le système d'exploitation révolutionnaire pour les produits ac Ubiquiti AirMax.

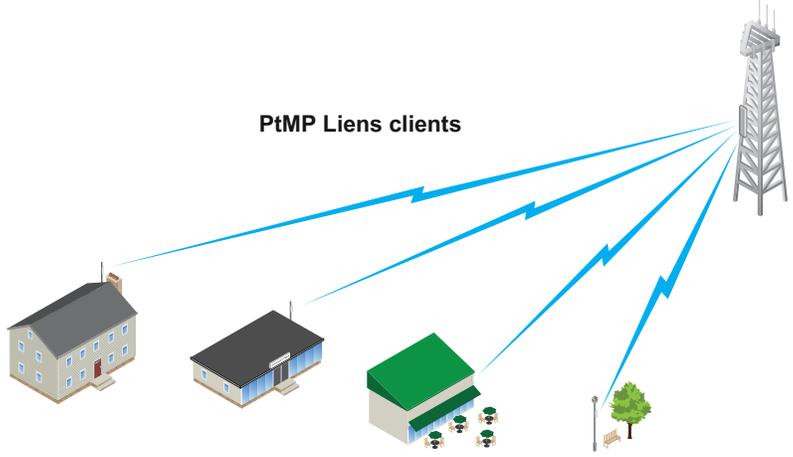
### Caractéristiques sans fil puissants

- Point d'accès PtMP Airmax en mode mixte
- Soutien Airmax Protocole ac
- Point-to-Point à longue distance (PtP) Link Mode
- Largeur de canal sélectionnable
  - PtP: 10/20/30/40/50/60/80 MHz
  - PtMP: 10/20/30/40 MHz
- Sélection automatique des canaux
- Transmettre Contrôle de l'alimentation: automatique / manuel
- Automatique Distance Sélection (Timing ACK)
- Sécurité Strongest WPA2

### Améliorations de la convivialité

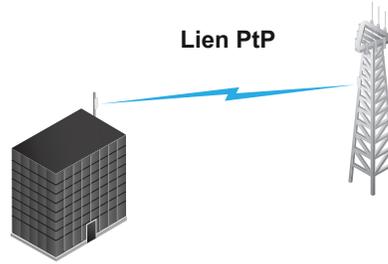
- Outil de sélection de canal airMagic®
- Changements de configuration dynamique
- Validation d'entrée instantanée
- technologie HTML5
- Optimisation pour les appareils mobiles
- Statistiques détaillées sur le périphérique
- Tableau complet d'outils de diagnostic, y compris les diagnostics RF et airView® analyseur de spectre

### PtMP Liens clients



NanoStation appareils utilisés AC clients puissants dans un Airmax PtMP la configuration du réseau (Point-to-multipoint).

### Lien PtP



Utilisez deux radios NanoStation AC pour créer un lien PtP.



## RF avancée Analytics

appareils à courant alternatif Airmax disposent d'une architecture multi-radio pour alimenter un moteur d'analyse RF révolutionnaire.

Un processeur indépendant sur les pouvoirs PCBA une seconde, la radio dédiée, qui analyse constamment le spectre 5 GHz et chaque symbole reçu pour vous fournir les analyses RF les plus avancés dans l'industrie.

## Rapports en temps réel

Airos 8 affiche les informations suivantes: RF

- Erreur persistante RF Vector Magnitude (EVM) diagrammes de constellation
- Signal, diagrammes de bruit et d'interférence (SNI)
- Transporteur à histogrammes de rapport interférence plus bruit (CINR)

## Analyse spectrale

AirView vous permet d'identifier les signatures de bruit et de planifier vos réseaux afin de minimiser les interférences. AirView remplit les fonctions suivantes:

- surveille en permanence le bruit ambiant
- Recueille points de données d'énergie dans les vues spectrales en temps réel
- Permet d'optimiser la sélection des canaux, la conception du réseau et des performances sans fil

AirView fonctionne en arrière-plan sans désactiver la liaison sans fil, donc il n'y a pas de perturbation du réseau.

Dans AirView, il existe trois vues spectrales, dont chacun représente des données différentes: la forme d'onde, chute d'eau, et le niveau de bruit ambiant.

AirView fournit de puissantes fonctions d'analyseur de spectre, ce qui élimine la nécessité de louer ou d'acheter du matériel supplémentaire pour mener des enquêtes sur place.

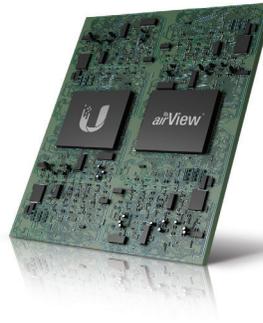
## UNMS App

Le NanoStation AC et AC NanoStation loco à la fois intégrer une radio Wi-Fi séparé pour une installation rapide et facile à utiliser votre appareil mobile.

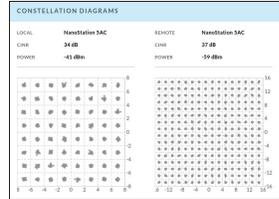
## Accès à Airos via Wi-Fi

le UNMS <sup>™</sup> app offre un accès instantané à l'interface de configuration Airos et peut être téléchargé à partir de l'App Store (iOS) ou Google Play <sup>™</sup> (Android). UNMS vous permet de configurer, de configurer et de gérer votre appareil, et offre différentes options de configuration une fois que vous êtes connecté ou connecté.

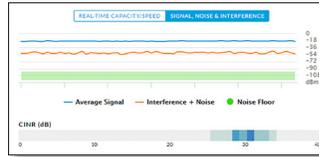
## Multi-Radio architecture



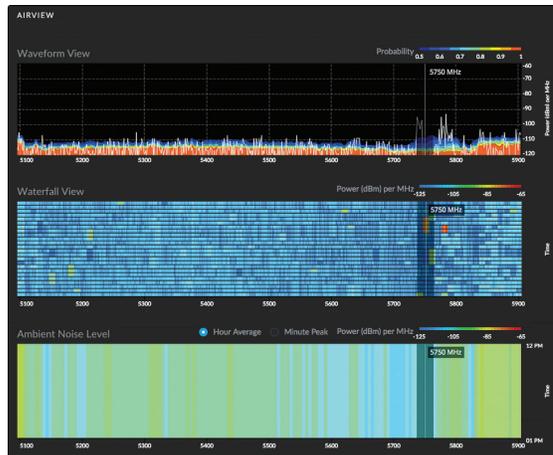
## Les diagrammes Constellation



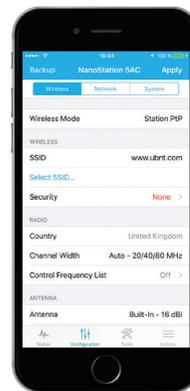
## Schéma et SNI CINR Histogramme



## Analyse spectrale dédiée



## Écran UNMS Configuration



## La technologie



Contrairement à protocole standard Wi-Fi, Time Division de Ubiquiti AirMax protocole Multiple Access (TDMA) permet à chaque client d'envoyer et recevoir des données en utilisant des intervalles de temps pré-programmés par un désigné contrôleur intelligent AP.

Cette méthode d'intervalle de temps élimine les collisions de nœuds cachés et maximise l'efficacité du temps d'antenne, de sorte que la technologie AirMax apporte des améliorations de performance de la latence, l'immunité au bruit, l'évolutivité et le débit par rapport à d'autres systèmes extérieurs de sa catégorie.

**QoS intelligente** La priorité attribuée à la voix / vidéo pour le streaming sans faille.

**évolutivité** Haute capacité et d'évolutivité.

**Longue distance** Capable de haute vitesse, des liens de classe opérateur.

### Une performance supérieure

La prochaine génération de la technologie de courant alternatif Airmax augmente les avantages de notre protocole TDMA propriétaire.

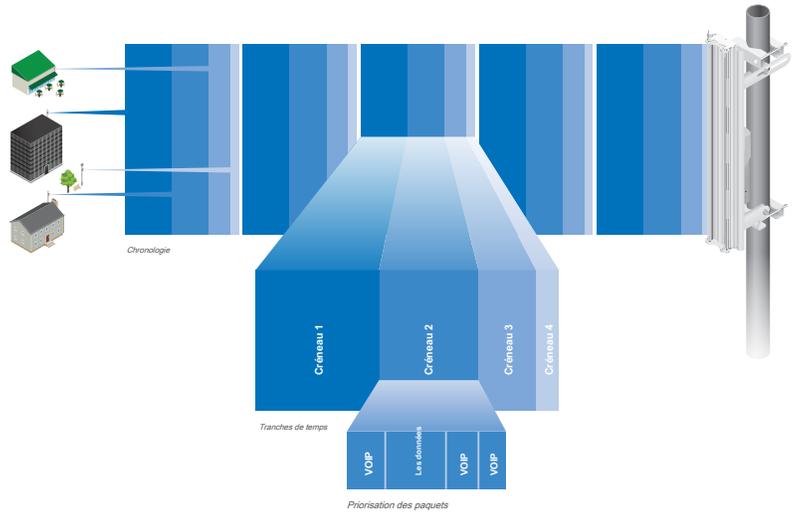
Le moteur AirMax de Ubiquiti avec une latence IC de mesure améliore considérablement TDMA et l'évolutivité du réseau. Le silicium personnalisé offre des fonctionnalités d'accélération matérielle pour le planificateur AirMax, pour soutenir les débits de données élevés et une modulation dense utilisés dans la technologie AC AirMax.

### percée Throughput

Airmax AC prend en charge des débits de données élevés, qui nécessitent une modulation dense: 256QAM - une augmentation significative de 64QAM, qui est utilisé dans AirMax.

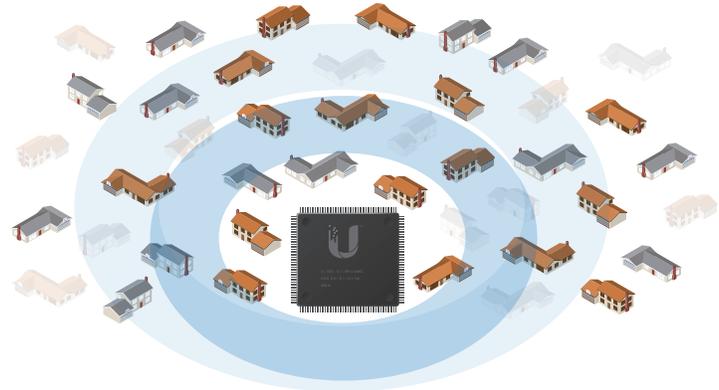
Grâce à leur utilisation de la technologie AC Airmax exclusive, produits ac Airmax prend en charge jusqu'à 450+ Mbps TCP / IP réelle - jusqu'à tripler le débit des produits standard AirMax.

## Airmax ac TDMA technologie

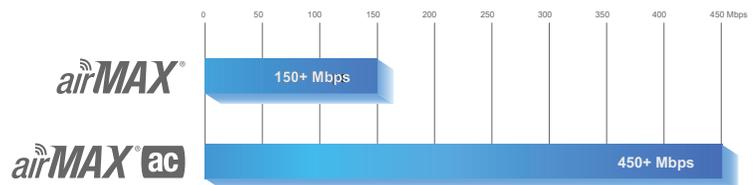


Jusqu'à 100 stations AC Airmax peuvent être connectés à un secteur alternatif Airmax; quatre stations AC Airmax sont présentés pour illustrer le concept général.

## Airmax Evolutivité réseau



## Performance supérieure Throughput



## Présentation du matériel

La technologie de fonction NanoStation AC et AC NanoStation loco Airmax et une radio Wi-Fi dédiée à la gestion.

- **Montage polyvalent** Les deux modèles sont adaptés pour les installations intérieures et extérieures
- **Amélioration de la protection contre les surtensions** Le NanoStation AC et AC NanoStation loco utilisent la dernière protection ESD pour aider à protéger contre les surtensions.
- **Empreinte efficace** La radio et l'antenne sont combinés en un seul corps qui occupe un espace minimal.
- **Installation rapide** Aucune fixation sont nécessaires pour poteau de montage, et un seul élément de fixation murale (non inclus) est nécessaire pour le montage mural (NS-5AC uniquement).



NS-5AC Port View



NS-5ACL Port View



NS-5AC Mise sous tension d'un UVC-G3

Le NanoStation AC (NS-5AC) fournit un port Ethernet secondaire avec un logiciel compatible PoE. Utilisez ce port pour alimenter commodément un dispositif externe, comme une caméra de sécurité PoE, pour l'intégration vidéo IP transparente.

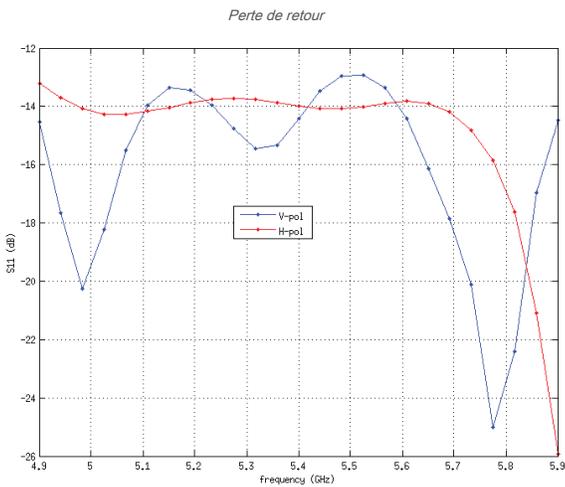
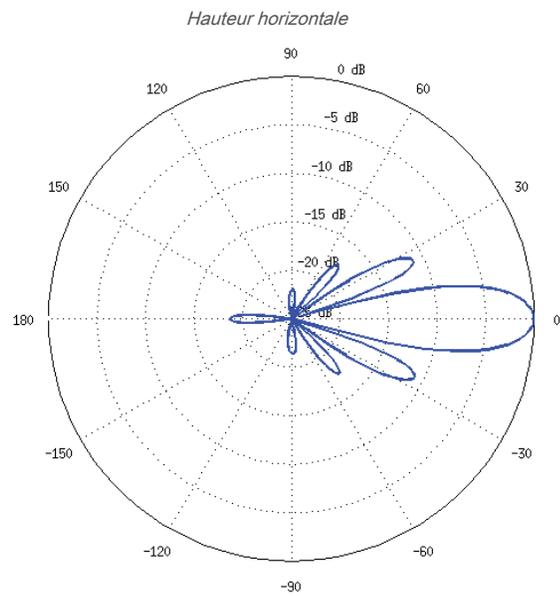
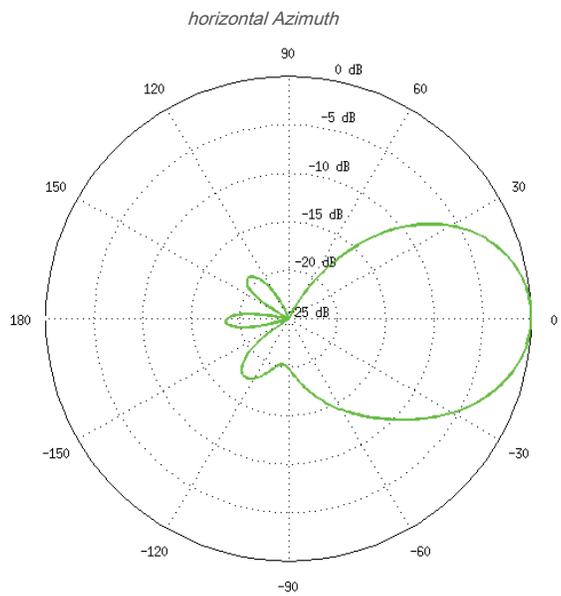
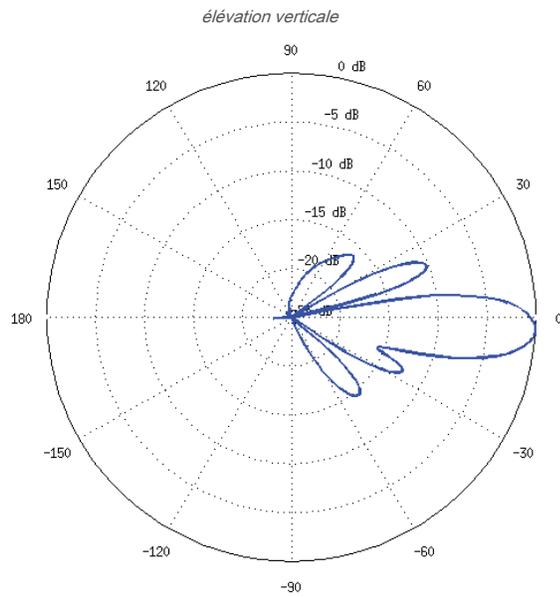
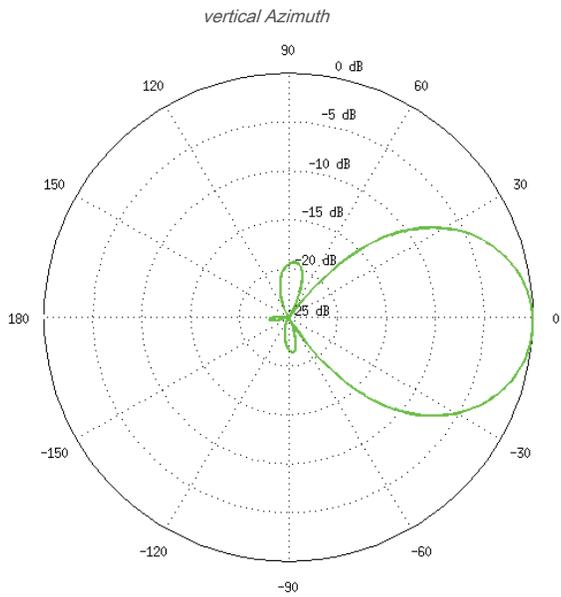
# Caractéristiques

NS-5AC	
Dimensions Avec Mont Sans Mont	257 x 84 x 30 mm (10,12 x 3,31 x 1,18 ") 257 x 84 x 41 mm (10,12 x 3,31 x 1,61")
Poids	233 g (8,22) oz
Source de courant	24V, 0,5A Gigabit PoE d'alimentation (inclus)
Max. Consommation d'énergie	8.5W
Méthode d'alimentation	802.3af Alternative A (paires 1, 2 +, 3, 6 Return) 24V passif PoE paire (4, 5+, 7, 8) de retour
Gain	16 dBi
Interface réseau	(2) 10/100/1000 Mbps ports Ethernet
Chaîne bandes passantes	10/20/30/40/50/60/80 MHz
Caractéristiques techniques du processeur	Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz
Mémoire	64 Mo DDR2
Isolation orthopolarisée	20 dB minimum
Max. VSWR	1,6: 1
largeur de faisceau	45 ° (H-pol) / 45 ° (V pol) / 45 ° (élévation)
Polarisation	linéaire double
Enceinte	Résistant aux UV en polycarbonate
LED	(1) Pouvoir, Eth1, Eth2; (1) Intensité du signal
Montage	Pole-Mount (Kit inclus)
Température de fonctionnement	- 40 à 70 ° C (-40 à 158 ° F)
humidité d'exploitation	5 à 95% sans condensation
conformité RoHS	Oui
Protection ESD / EMP	± 24kV Contact / Air
Chocs et vibrations	ETSI300-019-1.4
certifications	CE, FCC, IC

Fréquence de fonctionnement (MHz)		
À l'échelle mondiale	5150 - 5875	
Etats-Unis	U-NII-1: 5150-5250	U-NII-3: 5725-5850

Radio Management (MHz)	
À l'échelle mondiale	2412 - 2472
Etats-Unis	2412 - 2462

Puissance de sortie: 25 dBm							
5 GHz TX Spécifications électriques				5 GHz RX Spécifications Alimentation			
Modulation	Débit de données	Moy. TX	Tolérance	Modulation	Débit de données	Sensibilité	Tolérance
ac Airmax	1x BPSK (½)	25 dBm	± 2 dB	ac Airmax	1x BPSK (½)	- 96 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (½)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (½)	- 95 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (¾)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (¾)	- 92 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (½)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (½)	- 90 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (¾)	- 86 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM ( 2/3)	25 dBm	± 2 dB		6x 64QAM ( 2/3)	- 83 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	24 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	- 77 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM ( 5/6)	23 dBm	± 2 dB		6x 64QAM ( 5/6)	- 74 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	- 69 dBm	± 2 dB
	8 x 256 QAM ( 5/6)	21 dBm	± 2 dB		8 x 256 QAM ( 5/6)	- 65 dBm	± 2 dB



# Caractéristiques

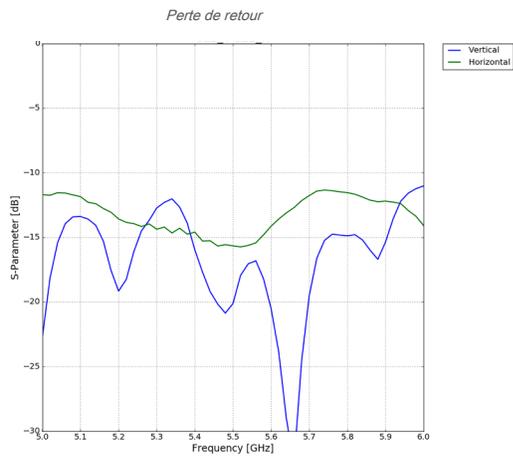
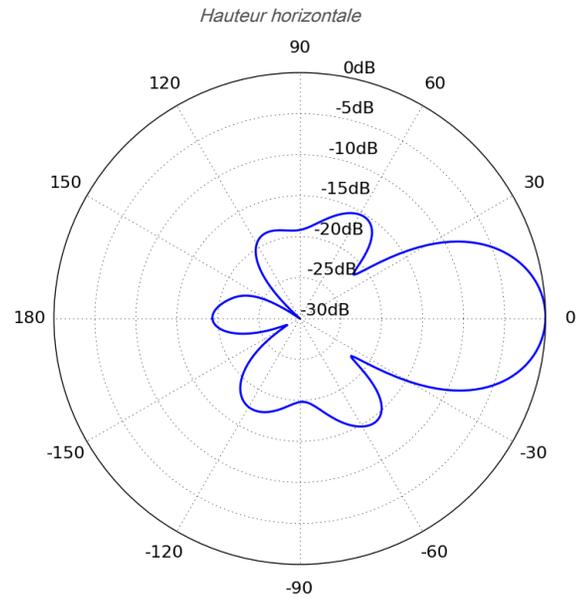
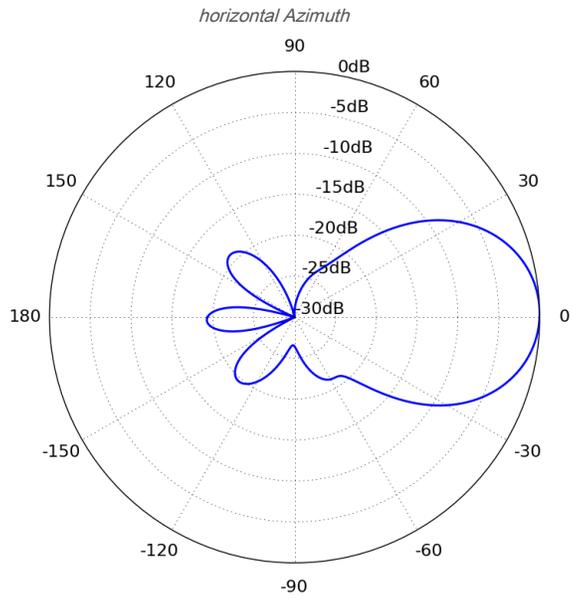
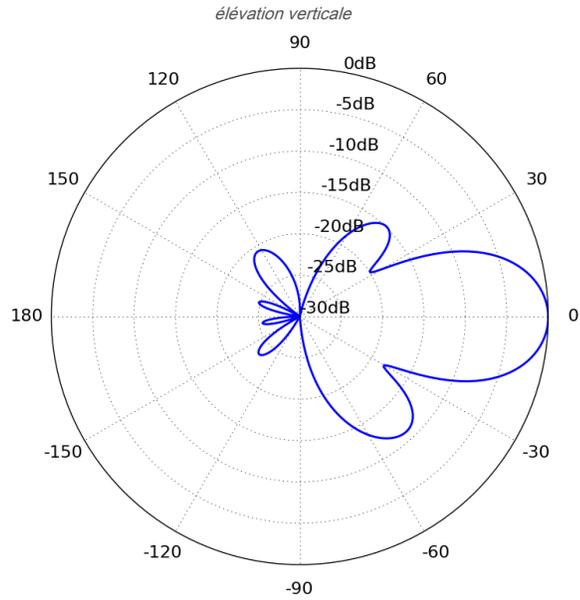
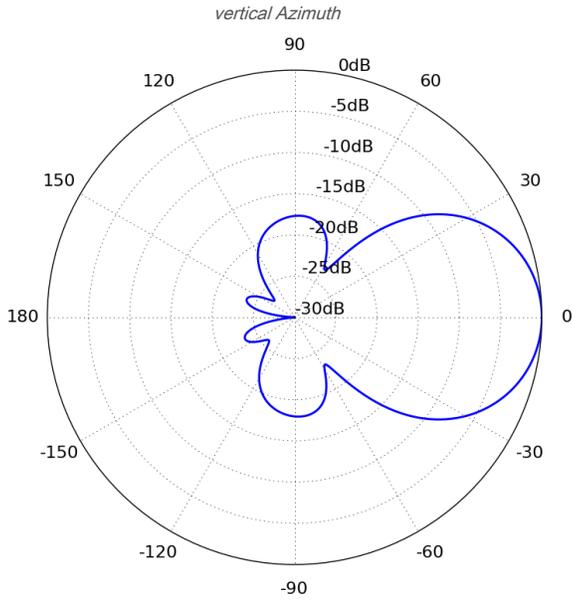
NS-5ACL	
Dimensions	179 x 77,5 x 59,1 mm (7,05 x 3,05 x 2,33" )
Poids	180 g (6,35 oz)
Source de courant	24V, 0,5A Gigabit PoE Alimentation *
Max. Consommation d'énergie	8.5W
Méthode d'alimentation	Passifs POE (4 paires, 5+, 7, 8) de retour
Gain	13 dBi
Interface réseau	10/100/1000 Mbps Port Ethernet
Chaîne bandes passantes	10/20/30/40/50/60/80 MHz
Caractéristiques techniques du processeur	Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz
Mémoire	64 Mo DDR2
Isolation orthopolarisée	20 dB minimum
Max. VSWR	1,8: 1
largeur de faisceau	45 ° (H-pol) / 45 ° (V pol) / 45 ° (élévation)
Polarisation	linéaire double
Enceinte	UV extérieur en plastique Stabilisé
LED	(1) Puissance
Montage	Pole-Mount (Kit inclus)
Température de fonctionnement	- 40 à 70 ° C (-40 à 158 ° F)
humidité d'exploitation	5 à 95% sans condensation
conformité RoHS	Oui
Protection ESD / EMP	± 24kV Contact / Air
Chocs et vibrations	ETSI300-019-1.4
certifications	CE, FCC, IC

\* Non inclus avec le NS-5ACL.

Fréquence de fonctionnement (MHz)		
À l'échelle mondiale	5150 - 5875	
Etats-Unis	U-NII-1: 5150-5250	U-NII-3: 5725-5850

Radio Management (MHz)	
À l'échelle mondiale	2412 - 2472
Etats-Unis	2412 - 2462

Puissance de sortie: 25 dBm							
5 GHz TX Spécifications électriques				5 GHz RX Spécifications Alimentation			
Modulation	Débit de données	Moy. TX	Tolérance	Modulation	Débit de données	Sensibilité	Tolérance
<b>ac Airmax</b>	1x BPSK (½)	25 dBm	± 2 dB	<b>ac Airmax</b>	1x BPSK (½)	- 96 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (½)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (½)	- 95 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (¾)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (¾)	- 92 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (½)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (½)	- 90 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (¾)	- 86 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM ( 2/3)	25 dBm	± 2 dB		6x 64QAM ( 2/3)	- 83 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	24 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	- 77 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM ( 5/6)	23 dBm	± 2 dB		6x 64QAM ( 5/6)	- 74 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	- 69 dBm	± 2 dB
	8 x 256 QAM ( 5/6)	21 dBm	± 2 dB		8 x 256 QAM ( 5/6)	- 65 dBm	± 2 dB



Les spécifications sont sujets à changement. produits Ubiquiti sont vendus avec une garantie limitée décrite à: [www.ubnt.com/support/warranty](http://www.ubnt.com/support/warranty) © 2018 Ubiquiti Networks, Inc. Tous droits réservés. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, le logo Ubiquiti U, airFiber, airMagic, Airmax, Airos, AirView, NanoStation et UNMS sont des marques ou des marques déposées de Ubiquiti Networks, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Android, Google, Google Play, Google Play logo et les autres marques sont des marques de Google Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



[www.ubnt.com](http://www.ubnt.com)



[www.videosurveillance-home.com](http://www.videosurveillance-home.com)