

Aerohive AP330

Point d'accès 802.11n

Le point d'accès Aerohive Networks AP330 est un point d'accès (AP) 802.11n haute performance et haute fiabilité. L'AP330 est doté d'une double radio (2,4 GHz et 5 GHz) 802.11n 3x3 MIMO avec trois flux spatiaux (450 Mbits/s par radio) et de deux ports Ethernet 10/100/1000.

L'AP330 d'Aerohive est une solution MIMO professionnelle (3x3) conçue pour les environnements d'entreprise sans fil qui nécessitent une grande largeur de bande. Grâce à ses radios et sa capacité à fournir un service simultané sur les deux bandes 2,4 GHz et 5 GHz, l'AP330 peut fournir un débit agrégé jusqu'à 450 Mbits/s par radio. L'AP330 offre à la fois une redondance maillée automatique et une prise en charge des clients 802.11a, b, g et n via l'architecture sans contrôleur d'Aerohive.



L'**AP330** est un point d'accès double radio 802.11n (3x3) trois flux spatiaux, professionnel et haute performance, spécialement conçu pour les environnements d'entreprise qui nécessitent un débit important.

Fonctionnalités du logiciel

HiveOs

Tous les points d'accès Aerohive prennent en charge l'architecture de service HiveOs et ses nombreuses fonctionnalités. HiveOs met en œuvre l'architecture de contrôle coopératif d'Aerohive permettant à plusieurs points d'accès de s'organiser en groupes ou « ruches » qui partagent les informations de contrôle et assurent des fonctions comme l'itinérance rapide de niveaux 2 et 3, la gestion coordonnée des fréquences, la sécurité et la mise en réseau maillée sans avoir besoin d'un contrôleur dédié. Nous proposons ainsi une architecture réseau sans fil nouvelle génération, appelée Architecture réseau sans fil à contrôle coopératif. Elle présente les avantages d'un réseau basé sur un contrôleur, mais pour un coût de déploiement et de propriété moindre. Elle est également plus fiable, plus extensible, offre de meilleures performances et est mieux adaptée au phénomène actuel de multiplication des applications sans fil que ne le sont les architectures avec contrôleur.

Pour plus d'informations sur HiveOS, rendez-vous sur aerohive.com/products/software-management/hiveos.

Solutions de gestion du réseau

HiveManager NMS d'Aerohive est une solution de gestion centralisée pour les points d'accès Aerohive. HiveManager permet la création d'une politique réseau simple, les mises à jour de la configuration et la surveillance centralisée grâce à un déploiement complet d'Aerohive (à l'échelle d'un bâtiment, d'un campus ou même à l'échelle mondiale), le tout à partir d'une seule console. Comme le HiveManager n'est pas impliqué dans le traitement du trafic réseau ou dans les décisions de commutation, l'architecture à contrôle Coopératif d'Aerohive supprime les goulets d'étranglement et la complexité des solutions à base de contrôleur, notamment dans des environnements géographiquement distribués. Le contrôle est donc distribué mais la gestion reste centralisée. En résumé, la solution HiveManager offre les avantages des points d'accès autonomes et des solutions à base de contrôleur, sans leurs inconvénients.

HiveManager NMS d'Aerohive est disponible sous deux formes :

- HiveManager Online : service de supervision basé dans le cloud d'Aerohive
- HiveManager VMware Virtual Appliance : une machine virtuelle VMware sur site.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur aerohive.com/products/software-management/hivemanager.

Assistance et garantie

Tous les points d'accès Aerohive Networks sont assortis d'une garantie matérielle à durée limitée. Le produit global et le support technique peuvent être achetés séparément et inclure le remplacement anticipé le lendemain, l'assistance technique 24h/24 et 7j/7 ou 8h/24 et 5j/7, l'accès au support en ligne et par messagerie électronique et les mises à jour logicielles. Pour accéder aux conditions complètes du support technique, rendez-vous sur www.aerohive.com/support.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour découvrir comment votre organisation peut bénéficier de l'architecture LAN sans fil d'Aerohive.



Aerohive Networks, Inc.

330 Gibraltar Drive
Sunnyvale, California 94089, USA
Téléphone : +1 408 510 6100
Numéro vert : +1 866 918 9918
Fax : +1 408 510 6199

www.aerohive.com

Caractéristiques du produit

Caractéristiques radio - 802.11a

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 - 5,950 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (en Mbits/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 avec repli automatique

Caractéristiques radio - 802.11b

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 - 2,5 GHz
- Modulation : étalement de spectre à séquence directe (DSSS)
- Débit (en Mbits/s) : 11, 5,5, 2, 1 avec repli automatique

Caractéristiques radio - 802.11g

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 - 2,5 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Puissance de transmission : 20 dBm (100 mW)
- Débit (en Mbits/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 avec repli automatique

Caractéristiques radio - 802.11n

- Fréquences de fonctionnement : 2,4 - 2,5 GHz et 5,150 - 5,950 GHz
- Modulation : 802.11n
- Débit d'association (Mbits/s) : MCS0 - MCS23 (6,5 à 450 Mbits/s)
- Radio 3 x 3 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge haut débit : HT40
- Agrégation de paquet A-MPDU et A-MSDU

Montage

- Bureau
- Kit de fixation murale incluse
- Kit de fixation pour plafond 23,8 mm (15/16 po) incluses, 14,3 mm (9/16 po) vendues séparément
- Kit de fixation en suspension vendue séparément
- Kit de fixation ignifugée vendue séparément

Antennes

- 3 antennes omnidirectionnelles simple bande intégrées 2,4 - 2,5 GHz, gain max. de 6 dBi
- 3 antennes omnidirectionnelles simple bande intégrées 5,1 - 5,8 GHz, gain max. de 6 dBi

Interfaces

- 2 ports Ethernet 10/100/1000 base-T à détection automatique
- Agrégation de lien prise en charge par EtherChannel (agrégation de lien à 10/100 seulement)
- 1 port série RJ45 (bits par seconde : 9600, bits de données : 8, parité : aucune, bits d'arrêt : 1, contrôle du flux : aucun)
- Port USB 2.0 (avec adaptateur d'alimentation seulement)
- 1 bouton de réinitialisation

Dimensions

- L x l x E : 20 cm x 20 cm x 3,8 cm
- 907,2 g

Conditions environnementales de fonctionnement

- Température de fonctionnement : de 0 à +40 °C
- Température de stockage : de -20 à +70 °C
- Taux d'humidité maximum : 95 %

Options d'alimentation

- Port Power over Ethernet (PoE) conforme 802.3af et/ou 802.3at
- Adaptateur secteur externe 12 V CC (vendu séparément)

Caractéristiques électriques

- Adaptateur secteur AC/DC :
 - Entrée : 100 - 240 VAC
 - Sortie : 12 V/0,625 A
- Tension nominale d'entrée du PoE : 48 V, 0,35 A (802.3af) - 48 V, 0,625 A (802.3at)
- Alimentation PoE : paires 4,5,7,8 ou 1,2,3,6
- 802.3af compatible avec câble Cat-5 (courant max. de 14,5 W)

Tableau de puissance et de sensibilité

La puissance est indiquée par chaîne de transmission et correspond à la puissance radio maximale. Les limitations de puissance seront établies par les réglementations radio locales.

Débit	2,4 GHz		5 GHz	
	Puissance de transmission	Sensibilité de réception	Puissance de transmission	Sensibilité de réception
802.11b				
1 Mbit/s	23	-100		
11 Mbits/s	21	-92		
802.11g/a				
6 Mbits/s	23	-96	23	-95
54 Mbits/s	20	-81	20	-80
802.11n HT20				
MCS0	23	-96	23	-95
MCS7	20	-81	20	-80
MCS8	23	-94	22	-93
MCS15	20	-79	19	-78
MCS16	22	-93	21	-92
MCS23	19	-77	18	-73
802.11n HT40				
MCS0	22	-93	22	-92
MCS7	19	-78	18	-77
MCS8	22	-91	21	-90
MCS15	19	-74	18	-75
MCS16	21	-90	21	-89
MCS23	18	-73	18	-70

Caractéristiques et avantages

Plate-forme matérielle flexible

- Deux radios pour connexions simultanées 802.11a/n et 802.11b/g/n sans dégradation des performances
- Connexion de secours automatique ou dédiée par réseau maillé
- Double ports Ethernet pour connectivité de secours ou EtherChannel.
- Points d'accès intérieurs ignifugés adaptés aux environnements de bureau
- Prend en charge le PoE conforme 802.3af ou un adaptateur secteur standard
- Interface USB pour futurs services 3G/4G
- Accélération matérielle pour services IPsec

Design innovant

- Un design discret qui s'intègre à tous types de bureaux
- Un design du boîtier optimisé
- Les voyants lumineux luisent discrètement plutôt que de clignoter de manière agressive

Fonctionnalités propres au matériel

Sécurité

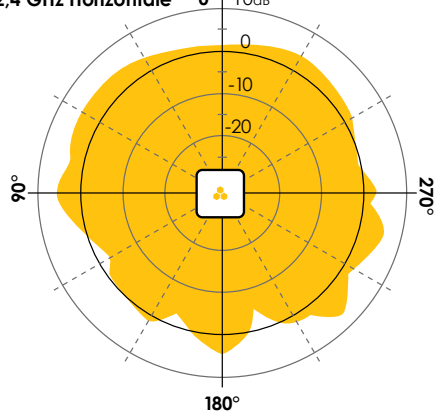
- Module TPM (Trusted Platform Module) - Le stockage des clés et le chiffrement reposent sur le matériel.
- Confidentialité et authentification sans fil Wi-Fi CERTIFIED™, selon les protocoles WPA™ et WPA2™, et les exigences 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Administration granulaire sur la base de profils utilisateurs définissant la QoS, les politiques d'itinérance et de sécurité de chaque utilisateur qui accède au réseau.
- Chiffrement AES-CCMP, TKIP et RC4 (WEP seulement)
- Marquage WMM™ (802.11e) et mise en application de politiques pour le sans-fil, 802.1p, et/ou DiffServ.
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- Économie d'énergie WMM (U-APSD)

Protection contre le vol

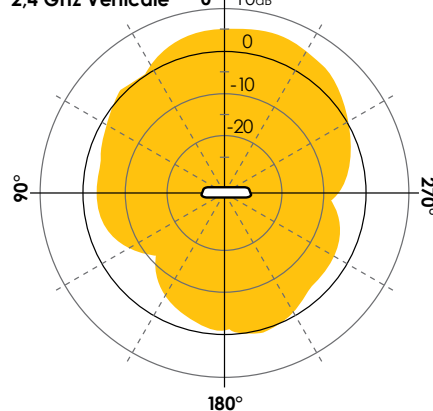
- Conçu pour être compatible avec les verrous de type Kensington
- Vis de sécurité antivandalisme (avec attaches de fixation en option)

Cartes de couverture des fréquences radio

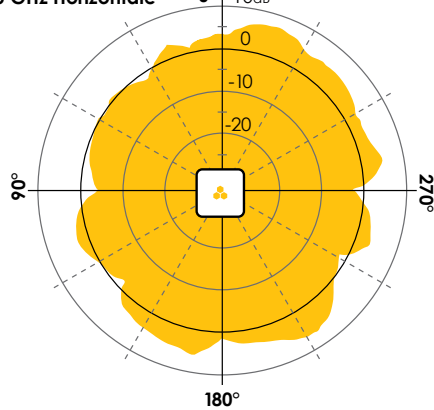
2,4 GHz Horizontale 0° 10dB



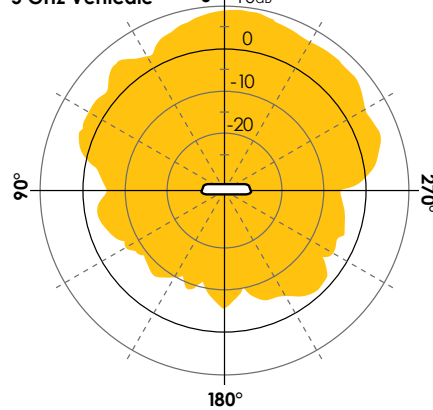
2,4 GHz Verticale 0° 10dB



5 GHz Horizontale 0° 10dB



5 GHz Verticale 0° 10dB



Référence	Description
Points d'accès Aerohive	
AH-AP-330-N-FCC	Aerohive AP330, ignifugé, radio 802.11b/g/n, deux Ethernet 10/100/1000 (PoE), attache de fixation, norme FCC, sans bloc d'alimentation
AH-AP-330-N-W	Aerohive AP330, ignifugé, radio 802.11b/g/n, deux Ethernet 10/100/1000 (PoE), attache de fixation, domaine réglementaire configurable, sans bloc d'alimentation
Accessoires pour l'AP	
AH-ACC-PWR-24W-XX	Alimentation 24 W pour AP330 et AP350 avec prise pour les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Union européenne et l'Australie
AH-ACC-INJ-30W-XX	Injecteur d'alimentation PoE 30 W avec câble d'alimentation pour les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Union européenne et l'Australie
AH-ACC-SEC-BIT-300-100-3PK	Embout pour vis de sécurité pour les séries AP100 et AP300
AH-ACC-BKT-300-100	Attache de fixation murale pour les séries AP100 et AP300
AH-ACC-9-16-CLIP-300-100	Attaches de fixation au plafond de 14,3 mm (9/16 po) pour rail au ras des dalles de plafond ou en retrait pour les séries AP100 et AP300
AH-ACC-SERIAL-RJ45	Câble Console série RJ45 à Db9