

# Aerohive AP1130

## Point d'accès extérieur 802.11ac

Le point d'accès Aerohive Networks AP1130 est un point d'accès 802.11ac extérieur renforcé et haute performance. L'AP1130 dispose de deux radios concurrentes (2,4GHz et 5GHz) 802.11n et 802.11ac, MIMO (2x2:2), hautes performances, ainsi qu'un port Ethernet 10/100/1000.

L'AP1130 d'Aerohive est un produit professionnel haute performance conçu pour les environnements extérieurs sans fil nécessitant un débit élevé. Composé d'un boîtier étanche et supportant une large plage de température, l'AP1130 peut être déployé dans pratiquement tous les environnements extérieurs. Avec ses deux antennes sur chaque radio et l'accès simultané en 2,4GHz et en 5GHz, l'AP1130 prend en charge le 802.11ac, ainsi que les clients 802.11a, b, g et n, grâce à l'architecture sans contrôleur unique et résistante d'Aerohive.



L'AP1130 d'Aerohive est une solution MIMO 802.11ac professionnelle (2x2:2) résistante et haute performance, spécialement conçue pour les déploiements sans fil dans les environnements extérieurs difficiles qui nécessitent une bande passante importante.

### Principales caractéristiques et avantages

#### 802.11ac

L'AP1130 est un point d'accès 2x2:2 802.11ac qui fournit un accès données haut débit avec les nouveaux clients sans fil compatibles 802.11ac, mais qui améliore également l'expérience utilisateur sur les clients 802.11n traditionnels. Au fur et à mesure que des points d'accès sont ajoutés au réseau, HiveOS les reconnaît et les inclut automatiquement dans le réseau. Les améliorations apportées au logiciel de gestion de la radio tiennent aussi compte automatiquement des nouvelles radios 802.11ac et permettent aux points d'accès existants et nouveaux de coexister parfaitement.

#### Léger et au design intuitif

L'AP1130 est l'un des points d'accès 802.11ac extérieur les plus légers du secteur permettant une installation facile pour une personne seule dans des endroits difficiles à atteindre comme les toits et les mâts. Par ailleurs, il est équipé de LED indiquant son état de connexion au réseau, Ethernet ou sans fil (raccordement maillé). L'AP1130 dispose également d'une toute nouvelle fonction de réglage précis des antennes directionnelles pour des connexions maillées point à point de longue portée. Cette fonction offre un mécanisme visuel et audio capable d'identifier avec précision l'orientation optimale des antennes, de sorte que la liaison maillée est formée avec le meilleur débit disponible, pour une expérience utilisateur améliorée dans les zones sans point d'accès connecté par Ethernet.

#### Architecture de contrôle coopératif d'Aerohive

L'AP1130, comme tous les points d'accès Aerohive, s'appuie sur HiveOS, système d'exploitation complet qui offre de multiples fonctions. HiveOS est au cœur de l'architecture de contrôle coopératif d'Aerohive et permet aux points d'accès de s'organiser en groupes, ou «ruches», qui coordonnent les fonctions avancées telles que l'itinérance de couches 2 et 3, la gestion coordonnée des fréquences, les informations de sécurité et la mise en réseau maillée sans avoir besoin d'un contrôleur centralisé. Le contrôle coopératif offre tous les avantages du Wi-Fi coordonné nouvelle génération pour un coût total de possession réduit, une amélioration de la fiabilité et de l'évolutivité, des performances accrues et une mobilité véritablement optimisée dans les sociétés qui lui donnent la priorité.

#### Visibilité et Contrôle Applicatif intégré

L'AP1130 prend en charge la visibilité et contrôle applicatif sur la couche 7 pour une grande variété d'applications, permettant ainsi la hiérarchisation des ressources en fonction des priorités de l'entreprise. Grâce à HiveManager, l'application de gestion locale ou sur le cloud d'Aerohive, les administrateurs sont en mesure de visualiser les principales applications et les principaux utilisateurs, et de concevoir des politiques pour hiérarchiser ou bloquer les applications sur la base des éléments essentiels pour un environnement particulier. Cette approche axée sur l'utilisateur assure l'optimisation de chaque expérience utilisateur par rapport à la mobilité.

### Assistance et garantie

Tous les dispositifs 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 en J+1, l'assistance technique 24h/24 et 7j/7 ou 8h/24 et 5j/7, l'accès au support en ligne et par messagerie électronique, ainsi que les mises à jour logicielles. Pour accéder aux conditions complètes du support technique, rendez-vous sur [www.aerohive.com/support](http://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

Tél. : +1 408 510 6100

Numéro vert : +1 866 918 9918

Fax : +1 408 510 6199

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

## Caractéristiques du produit

### Options de montage incluses

- Fixation murale
- Fixation sur mât de 2,54 à 6,98 cm de diamètre

### Caractéristiques radio : 802.11a

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 à 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 à 2,5 GHz
- Modulation : Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
- Taux d'association (en Mbits/s) : 11, 5,5, 2, 1 avec repli automatique

### Caractéristiques radio : 802.11g

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

### Caractéristiques radio : 802.11n

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 à 2,5 GHz et 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (Mbits/s) : MCS 0-MCS 15 (6,5 à 300 Mbits/s)
- Radio : 2x2 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge haut débit : HT20 et HT40
- Agrégation de paquet : A-MPDU et A-MSDU

### Caractéristiques radio : 802.11ac

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation 802.11ac (256-QAM)
- Débits (en Mbits/s) : MCS 0-MCS 9 (6,5 à 867 Mbits/s), NSS = 1 à 2
- Radio : 2x2:2 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge de VHT20/VHT40/VHT80

### Montage

- Fixation murale
- Fixation sur mât : attache de mât de 2,54 à 6,98 cm de diamètre incluse avec le point d'accès

### Antennes

- 4 connecteurs de type N pour antennes extérieures
- Antennes vendues séparément

### Interfaces

- Port Ethernet 10/100/1000 (Power over Ethernet conforme 802.3at) base-T à détection automatique

### Dimensions

- L x l x E : 196 x 196 x 54 mm sans antennes et attaches
- 1,079 kg sans antennes et attaches

### Conditions environnementales de fonctionnement

- Température de fonctionnement : de -40 à +55 °C.
- Température de stockage : de -40 à +80 °C
- Taux d'humidité maximum : 95 %

### Normes environnementales

- IP67

### Options d'alimentation (vendues séparément)

- Port Power over Ethernet (PoE) conforme 802.3at

### Caractéristiques électriques

- Alimentation PoE conforme norme IEEE 802.3at
- Entrée 12 VCC
- Alimentation PoE : paires 4,5,7,8 ou 1,2,3,6

## Caractéristiques et avantages

### Plateforme matérielle flexible

- Deux radios pour connexions simultanées 802.11a/n/ac et 802.11b/g/n sans dégradation des performances
- Connexion de secours automatique ou dédiée par réseau maillé
- Prise en charge du PoE 802.3at
- Buzzer pour réglage maillé point à point longue distance

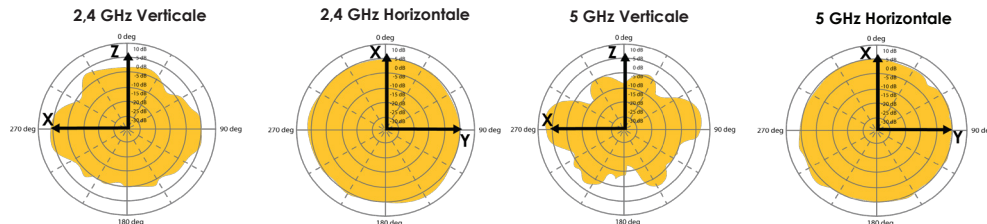
### Fonctions avancées

- Visibilité et contrôle des applications intégrés
- Serveur RADIUS sur l'appareil avec prise en charge d'annuaire, portail Web captif, serveur DHCP et analyse du spectre - Max. 256 utilisateurs simultanés RADIUS authentifiés)
- Max. 512 clients DHCP par point d'accès

### Fonctions de sécurité

- Module TPM (Trusted Platform Module) - Stockage des clés et chiffrement gérés au niveau 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 de mobilité et de sécurité de chaque utilisateur qui entre dans le réseau
- Chiffrement AES-CCMP, TKIP et RC4 (WEP uniquement)
- 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)

## Diagramme de radiation RF



## 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
<b>802.11a</b>				
6 Mbits/s à 24 Mbits/s			21	-94, -86
36 Mbits/s			19	-82
48 Mbits/s			18	-78
54 Mbits/s			17	-77
<b>802.11b</b>				
1 Mbits/s	23	-98		
2 Mbits/s	23	-95		
5,5 Mbits/s	23	-93		
11 Mbits/s	23	-90		
<b>802.11g</b>				
6 Mbits/s à 24 Mbits/s	21	-94, -85		
36 Mbits/s	20	-82		
48 Mbits/s	19	-77		
54 Mbits/s	18	-76		
<b>802.11n HT20</b>				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12,	22	-93, -80	21	-93, -81
MCS 5, 13	21	-76	19	-76
MCS 6, 14	19	-74	18	-75
MCS 7, 15	18	-73	17	-73

Débit	2,4 GHz		5 GHz	
	Puissance de transmission	Sensibilité de réception	Puissance de transmission	Sensibilité de réception
<b>802.11ac VHT20</b>				
MCS 0	22	-92	21	-93
MCS 1	22	-89	21	-89
MCS 2	22	-87	21	-87
MCS 3	22	-84	21	-84
MCS 4	20	-80	21	-81
MCS 5	20	-76	19	-76
MCS 6	19	-74	17	-75
MCS 7	18	-73	18	-73
MCS 8	17	-69	16	-69
MCS 9	16	N/A	15	N/A
<b>802.11ac VHT40</b>				
MCS 0	22	-90	20	-90
MCS 1	22	-87	20	-87
MCS 2	22	-84	20	-85
MCS 3	22	-81	20	-81
MCS 4	22	-78	20	-78
MCS 5	20	-74	19	-74
MCS 6	19	-72	18	-72
MCS 7	18	-71	17	-71
MCS 8	17	-66	16	-66
MCS 9	16	-65	15	-64
<b>802.11ac VHT80</b>				
MCS 0	N/A	N/A	20	-87
MCS 1	N/A	N/A	20	-84
MCS 2	N/A	N/A	20	-81
MCS 3	N/A	N/A	20	-78
MCS 4	N/A	N/A	20	-75
MCS 5	N/A	N/A	19	-70
MCS 6	N/A	N/A	18	-69
MCS 7	N/A	N/A	17	-68
MCS 8	N/A	N/A	16	-63
MCS 9	N/A	N/A	15	-61

## UGS et accessoires

Points d'accès Aerohive	
Référence	Description
AH-AP-AC-FCC	AP1130, pour extérieur, double radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 10/100/1000, norme FCC, sans bloc d'alimentation
AH-AP-1130-AC-W	AP1130, pour extérieur, double radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 10/100/1000, domaine réglementaire configurable, sans bloc d'alimentation
Accessoires pour points d'accès extérieurs	
Référence	Description
AH-ACC-1130-ANT-2G	Antenne extérieure 5 dBi, prise N de 2,4 GHz pour AP1130
AH-ACC-1130-ANT-5G	Antenne extérieure 5 dBi, prise N de 5 GHz pour AP1130
AH-ACC-1130-ANT-KIT	Kit d'antenne extérieure AP1130 (2 x 2,4 GHz 5 dBi et 2 x 5 GHz 7 dBi)
AH-ACC-1130-ANT-18	Antenne directionnelle extérieure 18 dBi 5 GHz avec connecteurs N pour AP1130
AH-ACC-1130-CBL-DC	Kit de câbles CC pour point d'accès extérieur AP1130 (2,1 m)
AH-ACC-1130-STRP-3-15	Attache de tuyau métallique AP1130 pour barre de diamètre 7,6-38,1 cm (barre large)
AH-ACC-1130-CVR-RF	Caches pour connecteur RF AP1130 (2) - Accessoires de protection des connecteurs
AH-ACC-OINJ-30 W	Injecteur d'alimentation PoE 30 W pour AP170 et AP1130 avec prise pour les États-Unis UNIQUEMENT