

# Aerohive AP230

Point d'accès 802.11ac/n hautes performances  
double radio MIMO 3x3:3 avec antennes intégrées

Les points d'accès AEROHIVE NETWORKS AP230 définissent un nouveau standard en termes de prix/performances pour les points d'accès 802.11ac. La combinaison de la technologie Gigabit Wi-Fi 802.11ac 3x3 à 3 flux spatiaux, de fonctions avancées de sécurité et de gestion de la mobilité intégrées au sein d'une solution économique vous permet de déployer des points d'accès 802.11ac dans l'intégralité d'un réseau d'entreprise : du siège aux agences et succursales distantes jusqu'aux campus et salles de classe.

Grâce à son système basé sur HiveOS et la capacité de fournir des fonctionnalités Wi-Fi complètes sur une infrastructure POE classique, l'AP230 maintient la norme de prix/performances sans contrôleur définie par Aerohive et crée une tarification de solution permettant aux entreprises de toutes les tailles de déployer du 802.11ac à grande échelle pour leur avenir en matière de mobilité.

L'AP230 fournit de hautes performances, prend en charge la double radio 802.11n/g/b 2.4Ghz avec Turbo-QAM™ et radio 5 Ghz 802.11ac/n/a avec beamforming qui peuvent fonctionner avec les clients 802.11a, b, g et n existants, et interagir avec le reste des équipements Aerohive à Contrôle Coopératif pour offrir une expérience homogène de niveau professionnel pour tous les utilisateurs connectés.



L' **AP230** est un point d'accès double radio MIMO 802.11ac/n (3x3) à trois flux, professionnel, conçu avec des performances inégalées pour de hautes capacités.

## Principales caractéristiques et avantages

### Conçu pour des prix/performances de premier niveau

Les défis liés à la généralisation de la mobilité ( Wi-Fi haute performance, densité de clients élevée, réglementations gouvernementales et sectorielles, et applications avancées) ne sont plus le domaine exclusif des grandes entreprises. Conçu avec des fonctions de sécurité pour répondre aux réglementations telles que la Payment Card Industry (PCI 3.0), la HIPAA et la technologie Wi-Fi pour traiter des environnements à haute densité, tels que des salles de classe informatisées 1:1 et des initiatives d'examen en ligne, l'AP230 intègre les fonctions logicielles avancées complètes requises par chaque organisation. L'AP230 intègre également la puissance de traitement suffisante pour exécuter la fonctionnalité de pointe de contrôle et de visibilité des applications qui permet le suivi des 700 signatures d'applications et active même le suivi de la signature d'applications personnalisées à des débits de données Gigabit. Les politiques peuvent maintenant être définies sur n'importe quelle empreinte digitale d'application ; même des applications d'entreprise propriétaires.

### Environnements haute densité avec déploiement évolutif

La dernière version de HiveOS combinée avec l'AP230 permet à un réseau basé sur Aerohive de créer une solution « prête-à-l'emploi » qui répond aux exigences de haute densité et de hautes performances, tout en préparant le terrain pour une approche progressive de mise à niveau de votre réseau au 802.11ac sans mettre à niveau votre infrastructure POE existante. Nos progrès en matière d'efficacité énergétique permettent à l'AP230 de fournir une capacité client accrue et des performances 802.11ac à 3 flux spatiaux complètes en utilisant l'infrastructure POE existante (voir page 2). 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 compte automatiquement des nouvelles radios 802.11ac et permettent aux points d'accès existants et nouveaux de coexister parfaitement.

### BYOD et services client avancés

Lorsqu'il est combiné avec la plateforme Aerohive Cloud Services et Mobility Suite, l'AP230 offre même suffisamment de puissance pour contrôler totalement votre environnement BYOD. La Mobility Suite d'Aerohive, avec les applications de Client Management et d'ID Manager, s'appuie sur le HiveOS d'Aerohive qui s'exécute sur l'AP230 et étend la gestion et le contrôle sur l'ensemble du spectre de clients, des invités transitoires aux dispositifs fournis par l'entreprise. En combinant le déploiement, la gestion et le dépannage simplifiés à une visualisation, des politiques et à une sécurisation basée sur le contexte pour tous les clients connectés, Aerohive peut fournir une expérience mobile personnalisée pour chaque utilisateur et dispositif sur le réseau.

## 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, États-Unis

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

### Caractéristiques radio : 802.11a

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 à 5,950 GHz
- Modulation : Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Débit (en Mbit/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)
- Débit (en Mbit/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)
- Puissance de transmission : 20 dBm
- 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) : MCS0 - MCS23 (6,5 à 450 Mbits/s)
- Radio : 3x3 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge haut débit : HT20 (pour 2,4 GHz et 5 GHz)
- 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 Mbit/s) : MCS0 - MCS9 (6,5 à 1 300 Mbits/s), NSS = 1 à 3.
- Radio : 3x3 MIMO (Multiple-In, Multiple-Out)
- Prise en charge de VHT20/VHT40/VHT80

### Montage

- Bureau
- Support mural inclus avec le point d'accès
- Port pour verrou de sécurité Kensington
- Attaches pour fixation au mur ou au plafond incluses avec le point d'accès
- Attaches de fixation au plafond de 15/16 po pour rail au ras des dalles de plafond inclus avec le point d'accès
- Attaches de fixation au plafond de 15/16 po, 3/8 po, 9/16 po pour rail en renforcement des dalles de plafond vendues séparément
- Attaches de fixation au plafond de 3/8 po, 9/16 po pour rail au ras des dalles de plafond vendues séparément
- Kit de fixation en suspension vendu séparément
- Kit de fixation ignifugé vendu séparément

### Antennes

- 3 antennes omnidirectionnelles simple bande intégrées 2,4 à 2,5 GHz, gain max. de 6,0 dBi
- 3 antennes omnidirectionnelles simple bande intégrées 5,1 à 5,8 GHz, gain max. de 6,0 dBi

### Interfaces

- 2 ports Ethernet 10/100/1000 base-T à détection automatique
- Deux ports Ethernet avec capacités de raccordement
- Agrégation de lien prise en charge par EtherChannel (agrégation de lien)
- 1 port série RJ45 (bits par seconde : 9 600, bits de données : 8, parité : aucune, bits d'arrêt : 1, contrôle du flux : aucun)
- Port USB 2.0 (utilisation future)
- 1 bouton de réinitialisation

### Dimensions

- L x l x E : 18,41 x 18,41 x 5,38 cm (plus 0,63 cm pour le matériel de montage) - donc 5,4 cm de hauteur totale
- Poids : 0,73 kg

### Conditions environnementales de fonctionnement

- Température de fonctionnement : de 0 à 40 °C.
- Température de stockage : de -40 à +70 °C.
- Humidité : 95 %

### Normes environnementales

- UL 2043

### Options d'alimentation (vendues séparément)

- Injecteur Power over Ethernet (PoE) conforme 802.3af (minimum requis) et/ou 802.3af
- Adaptateur secteur externe 12 V DC
- Commutateurs Aerohive

### Caractéristiques électriques

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

## Caractéristiques et avantages

### Plateforme matérielle flexible

- Plusieurs radios offrent des performances concurrentes en 802.11a/n/ac et 802.11b/g/n
- Deux ports Ethernet avec agrégation de lien avec double GigE
- Points d'accès intérieurs ignifugés adaptés aux environnements de bureau
- Interface USB pour services futurs
- 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

### La sécurité

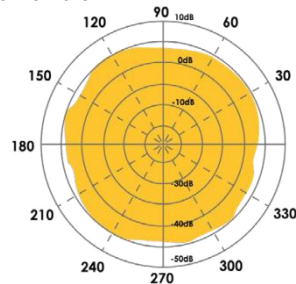
- Module TPM (Trusted Platform Module) - Stockage des clés et chiffrement gérés au niveau matériel
- Confidentialité et authentification sans fil Wi-Fi CERTIFIED™, selon les protocoles WPA™ et WPA2™, et les exigences 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Chiffrement AES-CCMP, TKIP et RC4 (WEP seulement)
- Marquage WMM™ (802.11e) et gestion des files WMM™ (802.11e) pour le sans-fil,
- 802.1p, et/ou DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- WMM Power Save (U-APSD)

### Protection contre le vol

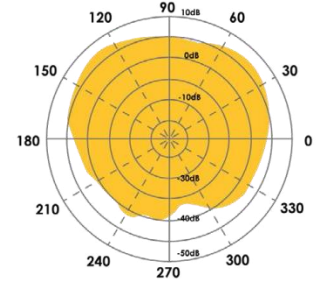
- Conçu pour être compatible avec les verrous de type Kensington
- Vis de sécurité antivandalisme (avec attaches de fixation en option)

## Cartes de couverture des fréquences radio

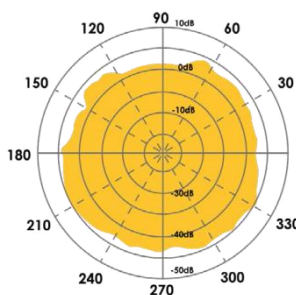
### 2,4 GHz horizontale



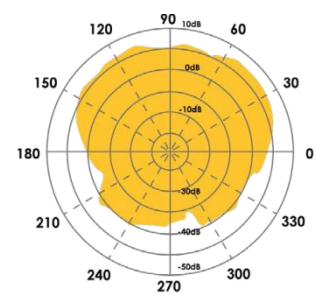
### 2,4 GHz verticale



### 5 GHz horizontale



### 5 GHz verticale



## 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			20	-90
36 Mbits/s			18	-82
48 Mbits/s			16	-78
54 Mbits/s			15	-77
<b>802.11b</b>				
1 Mbits/s	21	-98		
2 Mbits/s	21	-95		
5,5 Mbits/s	21	-94		
11 Mbits/s	21	-91		
<b>802.11g</b>				
6 Mbits/s à 24 Mbits/s	20	-87		
36 Mbits/s	18	-84		
48 Mbits/s	17	-80		
54 Mbits/s	16	-78		
<b>802.11n HT20</b>				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20	20	-89	19	-87
MCS 5, 13, 21	18	-77	18	-77
MCS 6, 14, 22	17	-74	16	-75
MCS 7, 15, 23	16	-74	15	-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, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS5			18	-71
MCS6			16	-70
MCS7			15	-68
MCS8			14	-63
MCS9			N/A	-62
<b>802.11ac VHT40</b>				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS5			18	-71
MCS6			16	-70
MCS7			14	-68
MCS8			13	-63
MCS9			12	-62
<b>802.11ac VHT80</b>				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS5			19	-71
MCS6			18	-70
MCS7			N/A	-68
MCS8			13	-63
MCS9			12	-62