

AP320 - POINT D'ACCÈS EN INTÉRIEUR

3x3 MIMO, prise en charge de la norme 802.11ac Wave 1, 6 antennes intégrées
2 ports Gigabit Ethernet, alimentation PoE



Le point d'accès AP320 de WatchGuard est idéal pour les environnements à forte densité avec des exigences variées en termes d'écosystème client et de WiFi. Cette puissante solution de point d'accès peut prendre en charge les applications stratégiques telles que la voix, la vidéo et les applications Cloud avec beaucoup de facilité. L'AP320 est doté des bandes radio 5 GHz et 2,4 GHz en simultanément, de trois flux spatiaux et offre des débits de données allant jusqu'à 1,3 Gbit/s. Il est idéal pour les bureaux, les salles de classe et les espaces de réunion.

« Le tableau de bord intégré WatchGuard WiFi Cloud a largement simplifié la tâche de notre personnel informatique limité, aussi bien pour déployer de nouveaux points d'accès que pour comprendre les fonctionnalités des points d'accès existants, ou encore pour cerner les besoins réels de nos visiteurs. »

~ Hunter Hughes, Directeur informatique, Musée de l'Aviation

DES OPTIONS DE GESTION FLEXIBLES

Vous pouvez gérer tous les points d'accès AP320 via contrôleur WiFi intégré à une appliance Firebox® ou via le WiFi Cloud de WatchGuard. De plus, avec la plateforme WiFi Cloud, vous bénéficiez d'un ensemble de fonctionnalités supplémentaires, notamment une sécurité WIPS renforcée, des outils marketing et des analyses basées sur la localisation offrant des informations commerciales optimisées et exploitables.

DES PERFORMANCES SANS COMPROMIS

Avec la dernière norme 802.11ac, vous bénéficierez d'un débit allant jusqu'à 1,3 Gbit/s dans l'espace WiFi, sans le moindre compromis en termes de sécurité. Lorsqu'ils sont managés dans le Cloud, les points d'accès WatchGuard intègrent par défaut l'optimisation des fréquences radio, la surveillance du spectre et le troubleshooting.

UNE APPROCHE EFFICACE ET UNIQUE DE LA SÉCURITÉ

Grâce à la technologie brevetée Marker Packet, le système WIPS (Wireless Intrusion Prevention System, prévention des intrusions sans fil) géré dans le Cloud de WatchGuard protège votre espace WiFi contre les appareils non autorisés, les attaques de type « Man-in-the-middle » et de déni de service, les points d'accès illicites et bien plus encore. Utilisé comme capteur WIPS dédié, l'AP320 peut être ajouté à tout réseau WiFi existant pour le doter d'une puissante couche de fonctionnalités de sécurité brevetées, généralement absentes chez la plupart des points d'accès.

LES AVANTAGES DE LA GESTION DANS LE CLOUD

Les points d'accès sécurisés WiFi Cloud de WatchGuard proposent le plus large éventail de fonctionnalités à ce prix, notamment des outils marketing pour l'engagement des utilisateurs (personnalisables) et des analyses en fonction de la localisation qui vous offrent des informations commerciales optimisées et exploitables. Avec la solution WatchGuard WiFi Cloud, les équipes peuvent gérer tous les aspects de leur WiFi sans aucun contrôleur, notamment l'installation, la configuration, la surveillance, le troubleshooting et l'amélioration des accès pour les employés et les visiteurs, le tout sans avoir à s'inquiéter des limitations de l'infrastructure de contrôleurs héritée. Les environnements WiFi Cloud sont par ailleurs fortement évolutifs : d'un point d'accès unique à un nombre illimité de points d'accès répartis sur plusieurs sites. Les points d'accès peuvent être regroupés de nombreuses façons, notamment par site, par bâtiment, par étage et par client, afin de maintenir des stratégies de sécurité homogènes.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Support de fixation horizontal (plafond) ou vertical (mur) inclus sans frais supplémentaires.
- Les points d'accès WiFi Cloud comprennent un pare-feu léger intégré, la modélisation du trafic et des contrôles QoS et BYOD par SSID.
- Prise en charge de jusqu'à 8 SSID individuels par radio pour une flexibilité maximale lors de la conception du réseau.
- Pour une protection sans fil maximale, les points d'accès AP320 peuvent être convertis en capteurs de sécurité dédiés, d'un simple clic.
- Assurez la gestion depuis la plateforme WiFi Cloud pour bénéficier de fonctionnalités supplémentaires, notamment une sécurité WIPS renforcée, des outils marketing et des analyses basées sur la localisation offrant des informations commerciales optimisées et exploitables.
- La technologie brevetée Marker Packet permet de détecter de manière précise les points d'accès autorisés, non autorisés et externes sur tout réseau, et ce avec le nombre de faux positifs le plus faible du secteur.
- Prise en charge de la réparation automatique et du maillage sans fil en mode bridge pour des scénarios d'installation optimaux.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Propriétés	Caractéristiques
	Dimensions	177 mm x 155 mm x 42 mm
	Poids	0,37 kg
	Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
	Température de stockage	-40 °C à 70 °C
	Humidité	5 % à 95 % sans condensation

<p style="text-align: center;">Vue arrière</p>	Port	Description	Type de connecteur	Vitesse/Protocole
	Alimentation	Prise d'entrée 12 Vcc pour alimenter l'appareil.	Cylindre de 3,5 mm	S/O
	Console	Pour établir une session terminal « Config Shell » par le biais d'une connexion série.	RJ-45	RS 232 série Bits par seconde : 115 200 Bits de données : 8, Bits d'arrêt : 1 Parité : Aucun Contrôle de flux : Aucun
	LAN1	Port Gigabit Ethernet pour la connexion au réseau local (LAN) filaire et la communication avec le Cloud ou le serveur WatchGuard. Peut servir à alimenter l'appareil à l'aide de la norme PoE (Power over Ethernet) 802.3af.	RJ-45	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet PoE 802.3af Class 0 Tension PoE en entrée : 48 V
LAN2	Port Gigabit Ethernet pouvant servir d'extension filaire pour un SSID.	RJ-45	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet	

	Port	Description	Type de connecteur	Vitesse/Protocole
	Réinitialisation	Réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut	Bouton poussoir de type trou d'épingle	Maintenir pour arrêter et mettre sous tension l'appareil pour le réinitialiser
	USB	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé

CARACTÉRISTIQUES WIFI – Fréquence, modulation et débits de données
IEEE 802.11b/g/n

Bande de fréquences	Analyse	Transmission	
	Toutes les régions	États-Unis et Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
	2 400 ~ 2 483,5 MHz	2 400 ~ 2 473,5 MHz	2 400 ~ 2 483,5 MHz
Type de modulation	DSSS, OFDM		
Débits de données	Jusqu'à 450 Mbit/s (MCS 0-23) avec adaptation automatique du débit		
Antenne	Antenne omnidirectionnelle PIFA haute efficacité modulaire intégrée		

IEEE 802.11a/n/ac

Bande de fréquences	Analyse	Transmission	
	Toutes les régions	États-Unis et Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
	4,92 ~ 5,08 GHz 5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,725 ~ 5,82 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz
Sélection dynamique des fréquences	DFS et DFS2		
Type de modulation	OFDM		
Débits de données	Jusqu'à 1,3 Gbit/s (MCS 0-9) pour la norme 11ac avec adaptation automatique du débit Jusqu'à 450 Mbit/s (MCS 0-23) pour la norme 11n avec adaptation automatique du débit		
Antenne	Antenne omnidirectionnelle PIFA haute efficacité modulaire intégrée		

Puissance de transmission maximale

Pour 5 GHz	
Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
802.11a (classique)	
6 Mbit/s	18
36 Mbit/s	18
48 Mbit/s	18
54 Mbit/s	17
802.11n HT20 (classique)	
MCS 0,1,2,3,4,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20	18
MCS 5,13,21	18
MCS 6,14,22	18
MCS 7,15,23	17
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20	18
MCS 5,13,21	18
MCS 6,14,22	18
MCS 7,15,23	17
802.11ac 256QAM VHT80	
Taux de code de 3/4	15
Taux de code de 5/6	14

Pour 2,4 GHz	
Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
802.11g (classique)	
6 Mbit/s	20
54 Mbit/s	18
802.11n HT20 (classique)	
MCS 0/8/16	20
MCS 7/15	18
MCS 23	17
802.11n HT40	
MCS 0/8/16	20
MCS 7/15	17
MCS 23	16

Puissances de transmission maximales selon le pays (dBm)

Pays	2,4 GHz	5 GHz
Australie	20	23
Canada	30	23
Inde	20	20
Israël	20	20
Japon	20	20
Émirats arabes unis	20	17
États-Unis	20	23

Remarque :

La puissance de transmission réelle est la valeur la plus faible des trois valeurs suivantes :

- Valeur spécifiée dans le modèle d'appareil
- Valeur maximale autorisée dans le domaine réglementaire
- Puissance maximale prise en charge par la radio

Sensibilité de réception
Pour 5 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception
802.11a (classique)	
6 Mbit/s	-90
36 Mbit/s	-77
48 Mbit/s	-74
54 Mbit/s	-72
802.11n HT20 (classique)	
MCS 0,1,2,3,4,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20	-90
MCS 5,13,21	-73
MCS 6,14,22	-71
MCS 7,15,23	-70
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20	-86
MCS 5,13,21	-69
MCS 6,14,22	-68
MCS 7,15,23	-67
802.11ac 256QAM VHT80	
HT20 MCS 8 à taux de code de 3/4	-59
HT20 MCS 9 à taux de code de 5/6	-57
HT40 MCS 8 à taux de code de 3/4	-56
HT40 MCS 9 à taux de code de 5/6	-54
HT80 MCS 8 à taux de code de 3/4	-53
HT80 MCS 9 à taux de code de 5/6	-51

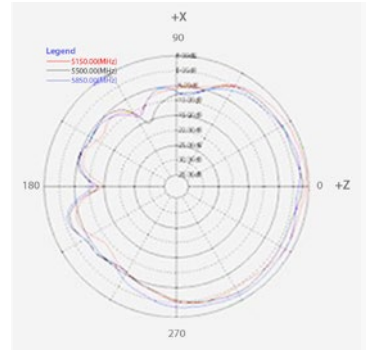
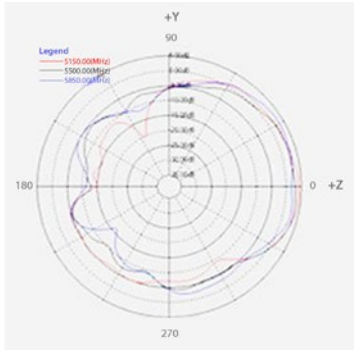
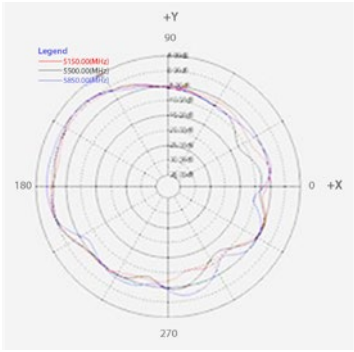
Pour 2,4 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception
802.11g (classique)	
1 Mbit/s	-95
6 Mbit/s	-91
11 Mbit/s	-87
54 Mbit/s	-74
802.11n HT20 (classique)	
MCS 0/8/16	-91
MCS 7/15/23	-70
802.11n HT40	
MCS 0/8/16	-87
MCS 7/15/23	-67

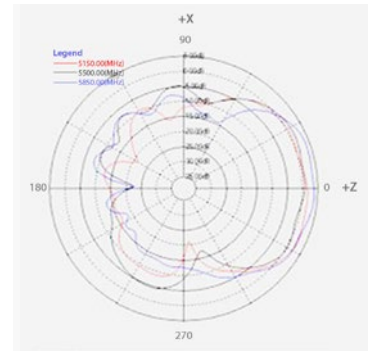
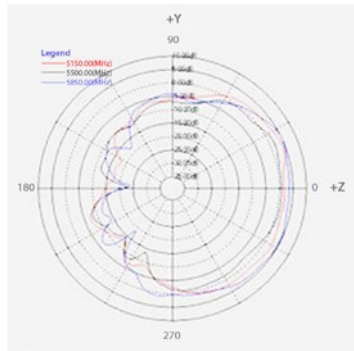
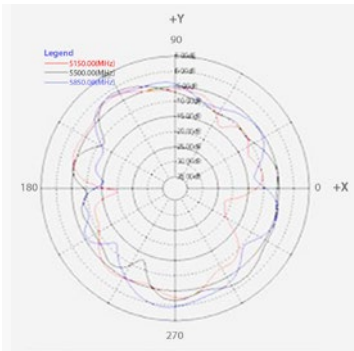
SCHÉMAS DE RAYONNEMENT DES ANTENNES INTERNES

5 GHz

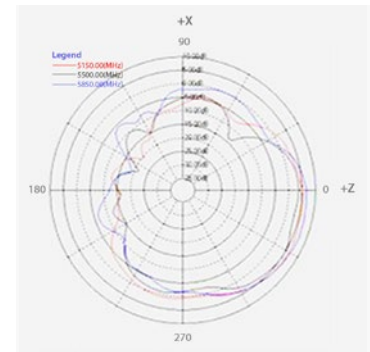
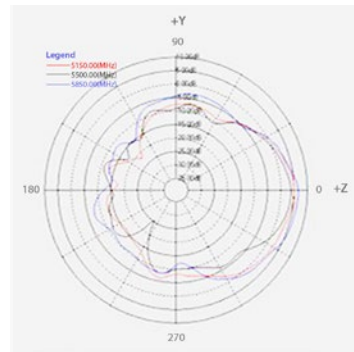
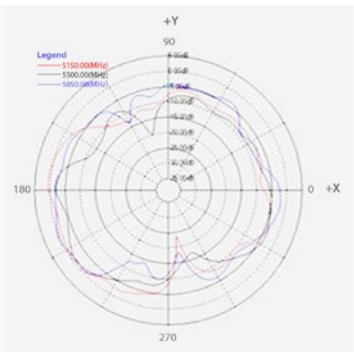
Antenne 1



Antenne 2

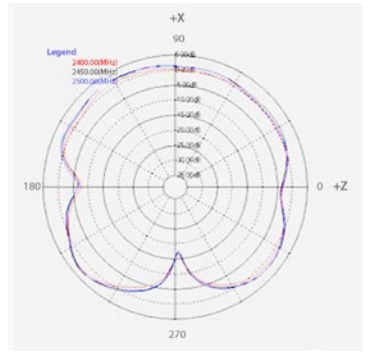
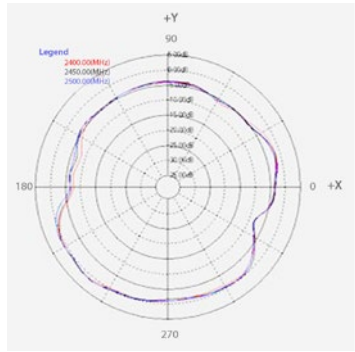
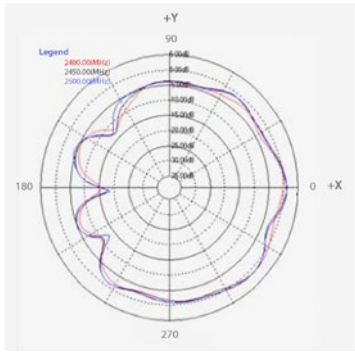


Antenne 3

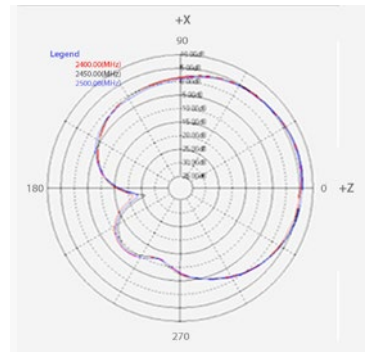
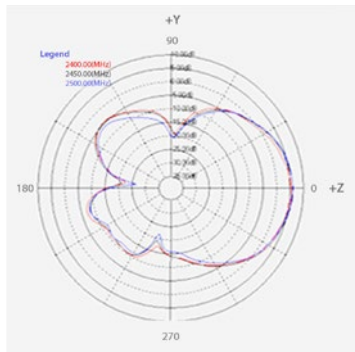
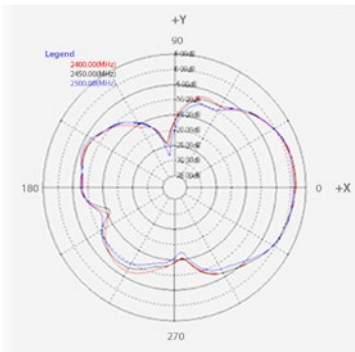


2,4 GHz

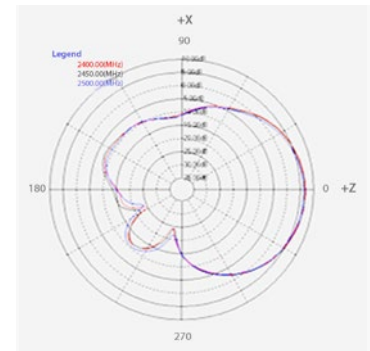
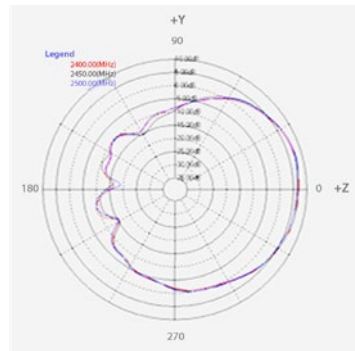
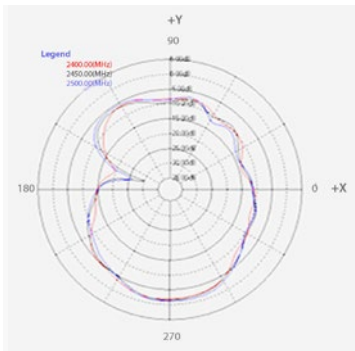
Antenne 1



Antenne 2



Antenne 3



Modes de sécurité des points d'accès :

- WPA/WPA2 (802.11i) avec chiffrement TKIP ou AES-CCMP et authentification PSK ou 802.1x
- Analyse sans fil de l'environnement WIPS et prévention des points d'accès illicites intégrées

Mode capteur WIPS :

- Analyse WIPS double bande pour une protection 24 h/24, 7 j/7 complète contre les menaces sans fil

CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES
Fréquence radio et rayonnement électromagnétique

Pays	Certification
États-Unis	FCC Partie 15.247, 15.407
Canada	IC
Europe	CE EN300.328, EN301.893 Pays concernés par la certification européenne : Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Islande, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Espagne, Suède, Slovaquie, Slovénie, Suisse, République tchèque, Royaume-Uni.

Sécurité

Pays	Certification
États-Unis	UL 60950
Canada	cUL 60950
Union européenne (UE)	EN 60950, RoHS

WATCHGUARD RÉPOND À TOUS VOS BESOINS, EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR
Solution WiFi sécurisée, simple et intelligente.

Choisissez parmi une suite complète de points d'accès sans fil sécurisés offrant des connexions WiFi ultra-rapides, tout en protégeant votre réseau.

L'AP420 offre des vitesses très élevées et est doté de deux radios 4x4 MU-MIMO double bande permettant de connecter simultanément une multitude d'appareils dans une salle bondée. Une troisième radio double bande MIMO est dédiée au système WIPS et à l'optimisation des fréquences radio, pour ne plus sacrifier les performances au profit de la sécurité. Ce point d'accès est idéal pour les salons commerciaux, les amphithéâtres, les grandes salles de conférence et les centres commerciaux.

L'AP322 est idéal pour une utilisation en extérieur. Conforme à l'indice de protection IP67, ce point d'accès en extérieur est robuste et offre une couverture WiFi fiable, large et rapide. L'AP322 vous permet d'activer le WiFi dans les stades, les écoles, les terrasses de cafés, les quais de chargement, les entrepôts et bien d'autres lieux.

L'AP320 est idéal pour les environnements à forte densité avec des exigences variées en termes d'écosystème client et de WiFi. Ce puissant point d'accès peut prendre en charge les applications stratégiques telles que la voix, la vidéo et les applications Cloud avec beaucoup de facilité. Il est généralement déployé dans les bureaux, les salles de classe et les espaces de réunion.

Le point d'accès AP120 est conçu pour les réseaux avec un important trafic de smartphones et de tablettes, tels que les environnements WiFi publics ou invités, ou les sites à empreinte plus réduite prenant en charge un nombre limité d'appareils. Il est généralement déployé dans les succursales, les boutiques et les petites salles de classe.

Pour plus d'informations, contactez votre intégrateur WatchGuard agréé ou rendez-vous sur www.watchguard.fr.

FRANCE 01 40 90 30 35 SERVICE COMMERCIAL INTERNATIONAL +1.206.613.0895

À propos de WatchGuard Technologies, Inc.

Avec plus de 75 000 clients répartis dans le monde, WatchGuard® Technologies, Inc. est un leader mondial de la sécurité réseau, offrant une large gamme de produits et services de sécurité : gestion unifiée des menaces (UTM), pare-feu de nouvelle génération (NGFW), WiFi sécurisé et intelligence réseau. La société a pour mission de rendre la sécurité de pointe facilement accessible aux entreprises de tous types et de toutes tailles, ce qui fait de WatchGuard la solution idéale pour les entreprises multisites et les PME. WatchGuard a établi son siège social à Seattle, aux États-Unis, et possède des bureaux dans toute l'Amérique du Nord, en Europe, en Asie-Pacifique et en Amérique latine. Pour en savoir plus, rendez-vous sur watchguard.com.

AP320
