

AP322 - POINT D'ACCÈS EN EXTÉRIEUR

Boîtier conforme à la classe de protection IP67, MIMO 3x3, prise en charge de la norme 802.11ac Wave 1
6 antennes intégrées, 2 ports GbE, PoE+



L'AP322 de WatchGuard offre un WiFi sécurisé et géré dans le Cloud aux déploiements en extérieur. Son robuste boîtier conforme à la classe de protection IP67 protège le point d'accès sans fil du vent, de la pluie et du froid, tandis que six antennes omnidirectionnelles intégrées fonctionnent avec trois flux spatiaux par radio (3x3 MIMO) et offrent une couverture WiFi fiable, large et rapide. L'AP322 est le choix idéal pour les stades et les terrains sportifs, les écoles/universités, les centres commerciaux, les parcs, les espaces piscine des hôtels, les cafés en plein air, les quais de chargement, les entrepôts, ainsi que tout autre environnement difficile ou site en extérieur.

« Il est formidable pour nous de pouvoir disposer d'une infrastructure au sein de laquelle les utilisateurs peuvent accéder à un réseau Wi-Fi de confiance, et à une connexion Internet stable. C'est extraordinaire. Ces petites choses que nous faisons tous au quotidien, qui font partie intégrante de nos vies, nous permettent de créer des opportunités pour les personnes que nous aidons afin d'interagir, au lieu de laisser passer de telles occasions. »

~ Alan Berner, vice-président de Community Services, La Résidence de Phoenix

DES OPTIONS DE GESTION FLEXIBLES

Vous pouvez gérer tous les points d'accès AP322 via contrôleur WiFi intégré à une appliance Firebox ou via le WiFi Cloud de WatchGuard. De plus, le WiFi Cloud vous offre tout un ensemble de fonctionnalités supplémentaires, notamment la 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 bénéficiez 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

- Prise en charge de jusqu'à 8 SSID individuels par radio pour une flexibilité maximale lors de la conception du réseau.
- Le boîtier scellé conforme à la classe de protection IP67 protège les points d'accès dans les environnements en extérieur rudes et humides. Ils peuvent ainsi être fixés en exposition directe aux éléments (sans auvent ni abri).
- Pour une protection sans fil maximale, les points d'accès AP322 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	210 mm x 210 mm x 67 mm
	Poids	1,46 kg
	Température de fonctionnement	De -20° C à 55° C
	Température de stockage	De -40° C à 70° C
	Humidité	5 % à 95 % sans condensation
	Consommation électrique	17,4 W (prise c.c.) 19 W (802.3at)

<p style="text-align: center;">Vue arrière</p> <p style="text-align: center;">Vue latérale</p>	Port	Description	Type de connecteur	Vitesse/Protocole
	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 Plus) 802.3at.	RJ-45 étanche conforme à la norme IP67	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet 802.3at PoE+
	LAN2	Port Gigabit Ethernet pouvant servir d'extension filaire pour un SSID	RJ-45 étanche conforme à la norme IP67	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet
Réinitialisation	Réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut	Bouton-poussoir	Maintenir pour arrêter et mettre sous tension l'appareil pour le réinitialiser	

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 avec un gain de crête jusqu'à 7,5 dBi		

IEEE 802.11a/n/ac			
Bande de fréquences	Analyse	Transmission	
	Toutes les régions	États-Unis et Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
	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 ~ 5,825 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 0-23) avec adaptation automatique du débit		
Antenne	Antenne omnidirectionnelle PIFA haute efficacité modulaire intégrée avec un gain de crête jusqu'à 10,2 dBi		

PUISSANCE DE TRANSMISSION MAXIMALE – POUR 2,4 TGHz

Émetteur	Puissance cible (Bm)
802.11b	
1 ~ 2 Mbit/s	24
5,5 ~ 11 Mbit/s	24
802.11g	
6 ~ 24 Mbit/s	24
36 Mbit/s	23
48 Mbit/s	22
54 Mbit/s	22
802.11n HT20	
MCS 0,8,16	24
MCS 1,2,3,4,5,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21	23
MCS 6,7,14,15,22,23	22
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,16,17,18,19,20,21	23
MCS 6,7,14,15,22	22
MCS 23	21

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

Pour 5 GHz

Émetteur	Puissance de transmission (dBm)
802.11a	
6 ~ 24 Mbit/s	24
36 Mbit/s	23
48 Mbit/s	22
54 Mbit/s	22
802.11n HT20	
MCS 0,8,16	24
MCS 1,2,9,10,17,18	23
MCS 3,4,5,11,12,13,19,20,21	22
MCS 6,14,22	21
MCS 7,15,23	20
802.11n HT40	
MCS 0,8,16	23
MCS 1,2,9,10,17,18	22
MCS 3,4,5,6,11,12,13,14,19,20,21	21
MCS 7,15,22	20
MCS 23	19
802.11ac VHT20/VHT40	
MCS 0,1,2	23
MCS 3,4,5	22
MCS 6	21
MCS 7	20
MCS 8	18
MCS 9	17
802.11ac VHT80	
MCS 0,1,2	22
MCS 3,4,5	21
MCS 6	20
MCS 7	19
MCS 8	17
MCS 9	16

Sensibilité de réception – Pour 5 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception
802.11a (classique)	
6 Mbit/s	-91
36 Mbit/s	-78
48 Mbit/s	-75
54 Mbit/s	-73
802.11n HT20 (classique)	
MCS 0,8	-91
MCS 1,9	-88
MCS 2,10	-85
MCS 3,11	-81
MCS 4,12	-77
MCS 5,13	-74
MCS 6,14	-72
MCS 7,15	-71
802.11n HT40	
MCS 0,8	-87
MCS 1,9	-85
MCS 2,10	-82
MCS 3,11	-78
MCS 4,12	-74
MCS 5,13	-70
MCS 6,14	-69
MCS 7,15	-68
802.11ac 256QAM VHT80	
MCS 0	-84
MCS 1	-82
MCS 2	-79
MCS 3	-75
MCS 4	-71
MCS 5	-67
MCS 6	-66
MCS 7	-65
MCS 8	-60
MCS 9	-58

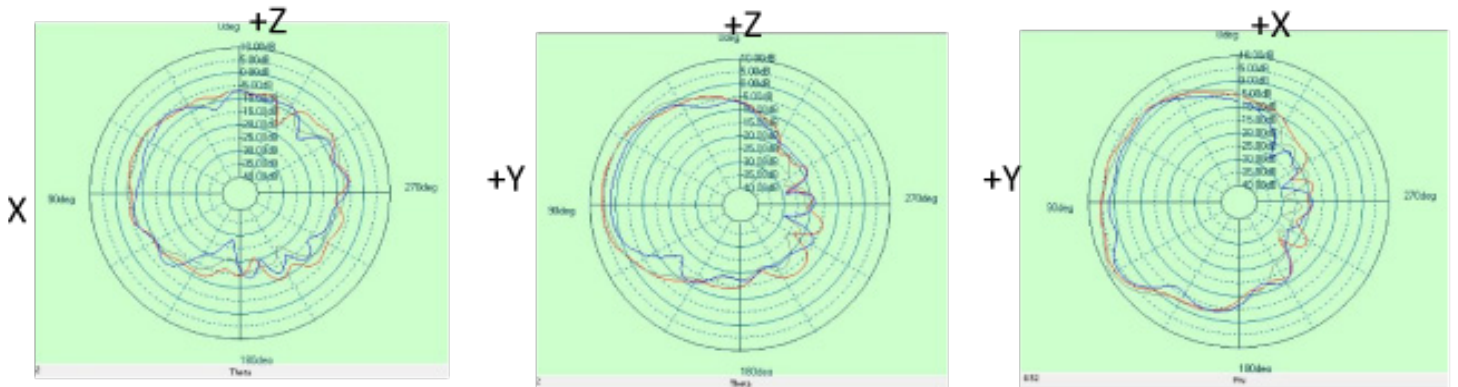
Pour 2,4 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception
802.11b	
1 Mbit/s	-94
11 Mbit/s	-86
802.11g	
6 Mbit/s	-90
24 Mbit/s	-81
36 Mbit/s	-78
48 Mbit/s	-74
54 Mbit/s	-73
802.11n HT20	
MCS 0,8	-90
MCS 1,9	-87
MCS 2,10	-84
MCS 3,11	-80
MCS 4,12	-77
MCS 5,13	-73
MCS 6,14	-71
MCS 7,15	-69
802.11n HT40	
MCS 0,8	-86
MCS 1,9	-84
MCS 2,10	-81
MCS 3,11	-77
MCS 4,12	-74
MCS 5,13	-70
MCS 6,14	-68
MCS 7,15	-66

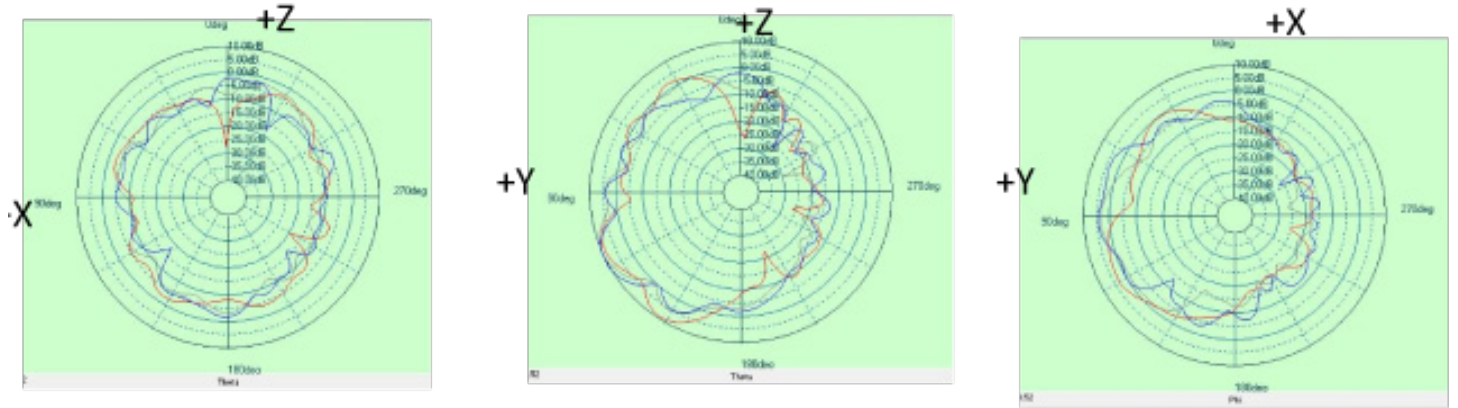
SCHÉMAS DE RAYONNEMENT DES ANTENNES INTERNES

5 GHz

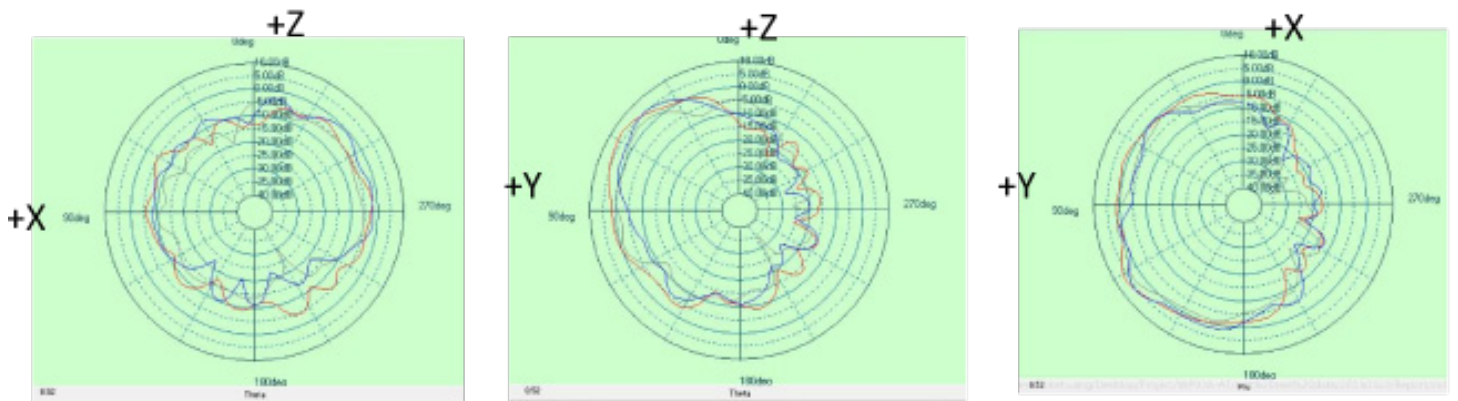
Antenne 1



Antenne 2

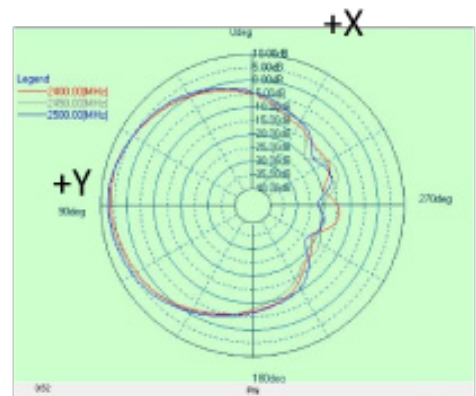
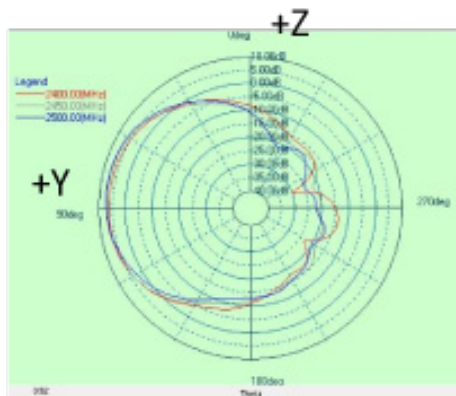
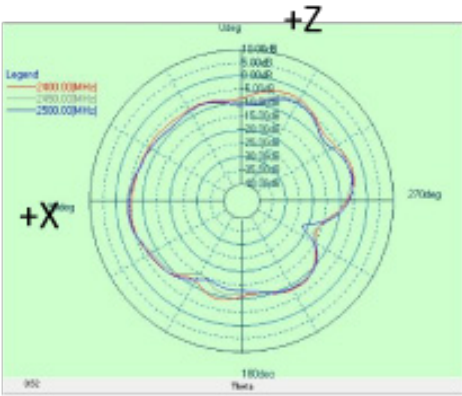


Antenne 3

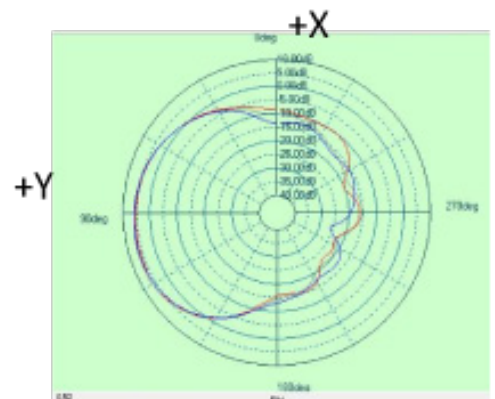
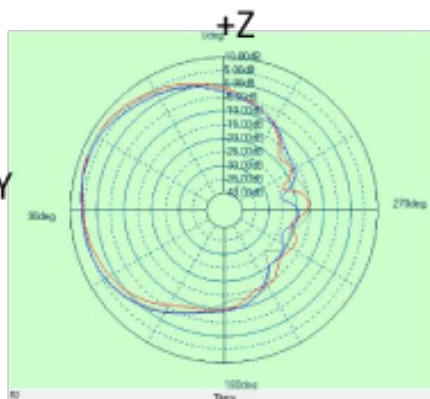
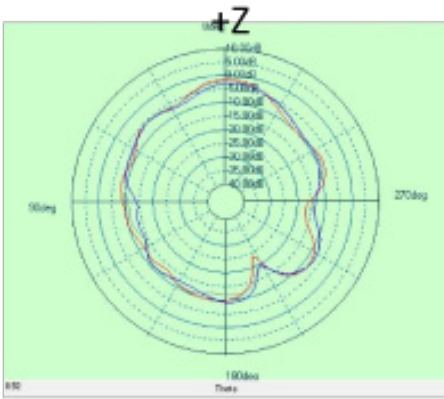


2,4 GHz

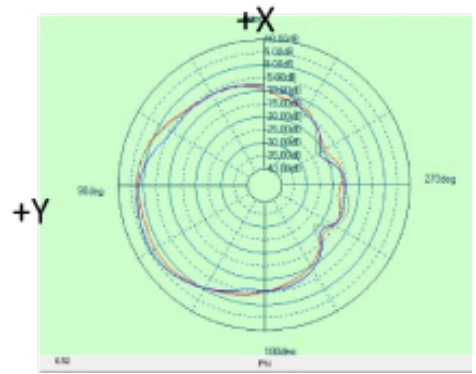
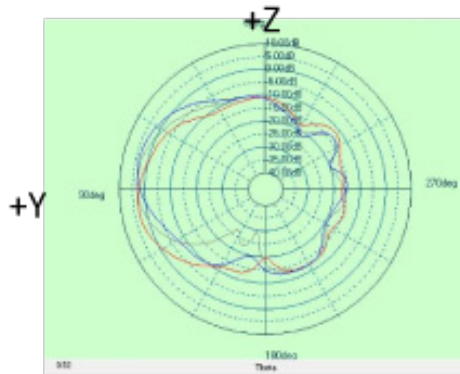
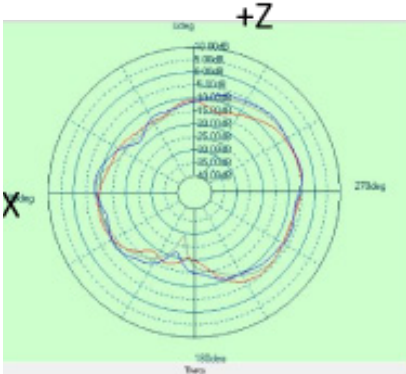
Antenne 1



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

INFORMATIONS DE COMMANDE

Point d'accès (AP)

Référence	Description
WGA35723	AP325 de WatchGuard et licence Total WiFi de 3 ans Le Total WiFi contient une licence WiFi Cloud, un service de support standard, le système WIPS, le portail captif, des analyses basées sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA35721	AP325 de WatchGuard et licence WiFi total d'1 an WiFi total contient une licence WiFi Cloud, un service de support standard, le système WIPS, le portail captif, des analyses basées sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA35733	AP325 de WatchGuard et licence Secure WiFi de 3 ans Le Secure WiFi contient une licence WiFi Cloud, un service de support standard et le système WIPS
WGA35731	AP325 de WatchGuard et licence Secure WiFi d'1 an Le Secure WiFi contient une licence WiFi Cloud, un service de support standard et le système WIPS
WGA35703	AP325 de WatchGuard et licence Basic WiFi de 3 ans Le Basic WiFi contient une licence Firewall Gateway Wireless Controller et un service de support standard
WGA35701	AP325 de WatchGuard et licence Basic WiFi d'1 an Le Basic WiFi contient une licence Firewall Gateway Wireless Controller et un service de support standard

Options d'alimentation

Référence	Description
WG8599 (États-Unis)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (États-Unis)
WG8600 (UE)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (UE)
WG8601 (Royaume-Uni)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (Royaume-Uni)
WG8602 (AU)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (AU)
WG8039	Bloc d'alimentation pour l'AP325 de WatchGuard

Options de montage

Référence	Description
WG8038	Kit de montage sur surfaces planes Kit de montage sur surfaces planes (murs, plafonds durs) de l'AP325 de WatchGuard
WG8026	Kit de montage sur rails avec grille en T (15 mm) Kit de montage sur rails avec grille en T (15 mm) pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard
WG8021	Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard
WG8027	Kit de montage sur rails avec grille en T (24 mm) Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard



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.

Solution Wi-Fi de WatchGuard	Total Wi-Fi	Wi-Fi Cloud sécurisé	Basic Wi-Fi
Plate-forme d'administration	Wi-Fi Cloud	Wi-Fi Cloud	Appliance Firebox*
Évolutivité Nombre de points d'accès pris en charge.	Illimité	Illimité	Limité**
Configuration et gestion Configuration SSID avec prise en charge VLAN, Band Steering (Orientation de bande), Smart Steering, Fast Roaming (Itinérance rapide), contrôle de la bande passante utilisateur, tableau de bord pour le trafic Wi-Fi.	✓	✓	✓
Gestion supplémentaire du Wi-Fi dans le Cloud Gestion des ressources radio (RRM), Hotspot 2.0, itinérance client améliorée, dossiers imbriqués pour une configuration avant déploiement, intégration aux contrôleurs WLAN tiers	✓	✓	
Visibilité réseau intelligente et dépannage Déterminez les problèmes affectant le réseau et les applications dès qu'une anomalie provoque un dépassement de seuil, et intervenez à distance pour les résoudre.	✓	✓	
Sécurité globale Notre technologie WIPS brevetée protège votre entreprise contre les six catégories de menaces Wi-Fi identifiées, créant un environnement sans fil de confiance.	✓	✓	
Application Web GO Mobile Configurez facilement votre réseau à la volée à partir de tout appareil mobile.	✓	✓	
Outils de gestion de l'engagement des invités Pages de garde, intégration réseaux sociaux, enquêtes, coupons, vidéos et bien plus encore.	✓		
Outils d'analyse basés sur l'emplacement Prenez des décisions commerciales éclairées et créez des rapports personnalisables grâce aux mesures de fréquentation, de durée des visites et de taux de conversion.	✓		
Support technique Matériel garanti avec remplacement par retour anticipé, assistance technique et mises à jour logicielles.	Standard	Standard	Standard

*Requiert une Firebox avec contrat de support technique valide.

**20 points d'accès recommandés pour chaque modèle de Firebox. 4 points d'accès recommandés pour le modèle Firebox T-15.

PLUS BESOIN DE JETER ET DE REMPLACER QUOI QUE CE SOIT, IL SUFFIT SIMPLEMENT D'AJOUTER LE SYSTÈME WIPS

Chaque point d'accès WatchGuard peut être utilisé comme un point d'accès et un capteur de sécurité WIPS dédié. Ainsi, une fois déployés en tant que capteurs WIPS dédiés, les appareils fonctionneront avec vos points d'accès existants (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, etc.) et la sécurité de votre réseau bénéficiera d'une protection sans fil de pointe. Dans ce cas, plutôt que de fournir un trafic WiFi sécurisé aux utilisateurs, nous offrons une protection de la sécurité WIPS sans précédent qui est intégralement dédiée à l'analyse de l'espace WiFi et à la protection de votre entreprise contre toute menace sans fil.

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

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.

AP322



LAN2

LAN1(POE+)

Bouton de réinitialisation