

POINT D'ACCÈS MURAL AP225W

Trois radios 2x2:2 MU-MIMO, 802.11ac Wave 2 mural

4 ports GbE, pleine capacité opérationnelle avec PoE+ 802.3at



Aujourd'hui, les utilisateurs demandent une connectivité Wi-Fi rapide et sécurisée, où qu'ils soient. Dans un bâtiment où résident tout un groupe d'utilisateurs Wi-Fi exigeants, vous devez trouver une solution simple pour gérer, surveiller et résoudre les problèmes dès qu'ils surviennent. Lorsque vous gérez le point d'accès mural AP225W dans le Wi-Fi Cloud, vous accédez à un ensemble complet de fonctionnalités de troubleshooting, de visibilité Wi-Fi et de santé du réseau. Découvrez le secret des utilisateurs Wi-Fi satisfaits et d'un service informatique productif grâce à l'AP225W.

L'AP225W vous permet de créer un environnement Wi-Fi certifié dans des structures d'habitat collectif telles que des dortoirs, des espaces de travail partagés, des copropriétés et des appartements intelligents, des logements avec assistance, des résidences militaires et des hôtels. Il est conçu pour les utilisateurs Wi-Fi les plus exigeants.

Gérer l'AP225W dans le Cloud Wi-Fi me permet de créer un environnement Wi-Fi de confiance digne de mes utilisateurs, tout en me donnant la possibilité de résoudre facilement toutes sortes de pannes Wi-Fi dès qu'elles surviennent.

~Responsable informatique

UNE APPROCHE DE LA SÉCURITÉ D'UNE EFFICACITÉ INÉGALÉE

L'AP225W prend en charge le seul et unique système Wireless Intrusion Prevention System (WIPS) du marché, capable de classer les points d'accès et les appareils clients avec une précision extrême, afin de vous protéger automatiquement de toute menace Wi-Fi et de veiller à la sécurité de votre réseau contre toute attaque sans fil du type « man-in-the-middle », evil twins (jumeaux maléfiques), honeypots (pots de miel), etc.

OPTIONS DE GESTION FLEXIBLES

Vous pouvez gérer l'AP225W à l'aide d'une appliance Firebox®, via le Gateway Wireless Controller ou via le Wi-Fi Cloud de WatchGuard.

Avec le Wi-Fi Cloud, vous bénéficiez d'un ensemble de fonctionnalités supplémentaires, notamment une sécurité brevetée, des outils marketing, une visibilité réseau et des fonctionnalités de troubleshooting, ainsi que des analyses basées sur la localisation afin d'obtenir des informations commerciales éclairées. Les professionnels de l'informatique peuvent également bénéficier d'une expérience de gestion du Wi-Fi sans aucun contrôleur, notamment pour l'installation, la configuration, la surveillance, le troubleshooting et l'amélioration de l'accès des employés et des visiteurs au réseau Wi-Fi, sans avoir à s'inquiéter des limitations de l'infrastructure de contrôleurs existante. Les environnements Wi-Fi Cloud sont particulièrement évolutifs et peuvent basculer d'un point d'accès unique à un nombre illimité de points d'accès répartis sur plusieurs sites. Ces points d'accès peuvent être regroupés de plusieurs façons différentes, notamment par site, par bâtiment, par étage et par client, afin de maintenir des stratégies de sécurité homogènes.

VISIBILITÉ DES PROBLÈMES RÉSEAU ET TROUBLESHOOTING INTELLIGENT

Le Wi-Fi Cloud aide les professionnels de l'informatique à fournir en toute confiance des réponses aux questions les plus complexes sur le réseau Wi-Fi en offrant l'ensemble le plus complet du marché en matière de fonctionnalités de visibilité, de troubleshooting Wi-Fi et de santé du réseau. Identifiez les problèmes importants liés au réseau et aux applications en constatant une anomalie des seuils de référence, et effectuez un troubleshooting à distance.*

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Un design bas et épuré à installer sur un boîtier de jonction mural standard
- Des analyses locales* de l'utilisation du Wi-Fi indiquant les déplacements et la durée des visites grâce à des rapports à personnaliser pour une distribution automatisée dans votre boîte de réception
- Un système à 3 radios conçu comme capteur de sécurité WIPS dédié pour protéger votre airspace 24x7x365
- Une activation et une configuration en moins de 2 minutes, une fois que vous serez connecté au Wi-Fi Cloud
- Prise en charge d'un maximum de 8 SSID individuels par radio pour une flexibilité maximale lors de la conception du réseau
- Firewall applicatif pour plus de 1 900 applications*, connexion réseau et détection des anomalies de performances
- Analyse des menaces sans fil en continu et application de la stratégie de sécurité même en cas d'interruption de la connexion au Wi-Fi Cloud*

*Le Wi-Fi Cloud devra être activé avec une licence Secure Wi-Fi ou Total Wi-Fi.

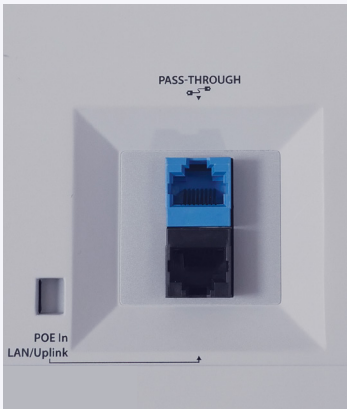
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



Propriétés	Caractéristiques
Dimensions	186,4 mm X 123,9 mm X 25,5 mm
Poids	0,455 kg
Température de fonctionnement	0 °C – 40 °C
Température de stockage	-25 °C – 75 °C
MTBF	535 205 h @ 40 °C 1 081 559 h @ 25 °C
Humidité	0 % à 95 % sans condensation
Consommation électrique	Max. : 16 W Min. : 6,5 W Moyenne : 13,8 W
Chipset	Qualcomm QCA4019 SOC
Processeur et mémoire vive (RAM)	Processeur Qualcomm ARM quadricœur IPQ4019 717 MHz avec 512 Mo de RAM et 32 Mo de mémoire Flash



Port	Description	Type de connecteur	Vitesse / Protocole
CC IN	Permet la connexion et l'alimentation de l'appareil en utilisation via une énergie de 12 V CC.	5,5 mm de diamètre total/ broche centrale de 2,1 mm	
Ethernet (LAN3/ PSE)	1 port commutateur Gigabit Ethernet sur 3 pouvant servir d'extension filaire pour un SSID avec balisage VLAN optionnel. Ce port fournit également une alimentation de sortie de 802,3af (nécessite un PoE+ 802,3at ou une alimentation d'entrée CC)	RJ-45	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet
Ethernet (LAN2/ LAN1)	2 ports commutateurs Gigabit Ethernet sur 3 pouvant servir d'extension filaire pour un SSID avec balisage VLAN optionnel.	RJ-45	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet
Réinitiali- sation	Réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut	Bouton-poussoir avec petit orifice	Maintenir pour arrêter et mettre sous tension l'appareil pour le réinitialiser

	Port	Description	Type de connecteur	Vitesse/Protocole
	Pass-through	Deux ports pass-through bleus disponibles, un sur le bas et un au dos. Ces ports sont connectés à l'intérieur et permettent de passer les câbles au-delà du point d'installation AP225W sans aucune interaction avec celui-ci.	RJ-45	
	WAN	Alimentation en entrée PoE/PoE+ et connectivité LAN pour l'AP225W. Une alimentation en entrée PoE+ 802,3at est nécessaire pour l'alimentation en sortie	RJ-45	10/100/1000 Mbps Ethernet Power over Ethernet (PoE)

Caractéristiques d'utilisation	
Alimentation en entrée	12 V CC/1,5 A (diamètre total de 3,5 mm/petit orifice central de 1,35 mm)/ 802,3at (PoE+)/802,3af (PoE)
Nombre de radios	3 radios Wi-Fi : Une de 2,4 GHz et une de 5 GHz chacune pour un accès client simultané en double bande. Une troisième radio double bande pour l'analyse intelligente sans accès ; WIPS, optimisation des fréquences radio, troubleshooting à distance et fonctions d'assistance du réseau.
Nombre max. de clients pris en charge	512 clients par radio (en fonction des cas d'utilisation)
MIMO	2x2 pour des radios 2,4/5 GHz
Nombre de flux spatiaux	2 pour des radios 2,4/5 GHz
Puissance de transmission des fréquences radio	20 dBm par chaîne radio (max.) ; la puissance réelle pour Tx dépend du domaine réglementaire du pays
Clients MU-MIMO simultanés	Deux clients 1x1 MU-MIMO
Utilisateurs dans un groupe MU-MIMO avec un client 2x2	1
Souplesse de la bande passante	Oui
Bandes de fréquences	2,4-2,4835 GHz, 4,9-5,0 GHz, 5,15-5,25 GHz (UNII-1), 5,25-5,35 GHz, 5,47-5,6 GHz, 5,650-5,725 GHz (UNII-2), 5,725-5,85 GHz (UNII-3)
Sélection dynamique des fréquences	Prise en charge conformément aux derniers amendements des organismes FCC, CE, CB, TELEC, KCC relatifs aux certifications.

CARACTÉRISTIQUES WI-FI – 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 maximal	Jusqu'à 400 Mbit/s (MCS 0-15)		
Antenne	4 antennes PIFA modulaires haute efficacité intégrées (gain de crête 5,0 dBi)		

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 ~ 5,825 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 maximal	Jusqu'à 867 Mbit/s (MCS 0-15)		
Antenne	4 antennes PIFA modulaires haute efficacité intégrées (gain de crête 5,0 dBi)		

Puissance de transmission agrégée maximale

Pour 2,4 GHz

Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
802.11b	
1 Mbit/s - 11 Mbit/s	22
802.11g	
6 Mbit/s - 48 Mbit/s	25
54 Mbit/s	
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	24
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	24

Pour 5 GHz

Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
802.11a	
6 Mbit/s - 48 Mbit/s	26
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n VHT80	
MCS 0,1,2,3,4,5,6,7	26

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 2,4 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception (dBm)
802.11g	
6 Mbit/s	-92
24 Mbit/s	
36 Mbit/s	
48 Mbit/s	
54 Mbit/s	-75
802.11n HT20	
MCS 0,8	-92
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-73
802.11n HT40	
MCS 0,8	-89
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-71.5

Pour 5 GHz

Index MCS	Sensibilité de réception (dBm)
802.11a	
6 Mbit/s	-90
24 Mbit/s	
36 Mbit/s	
48 Mbit/s	
54 Mbit/s	-74.5
802.11n HT20	
MCS 0,8	-90
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-73
802.11n HT40	
MCS 0,8	-88.5
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-70

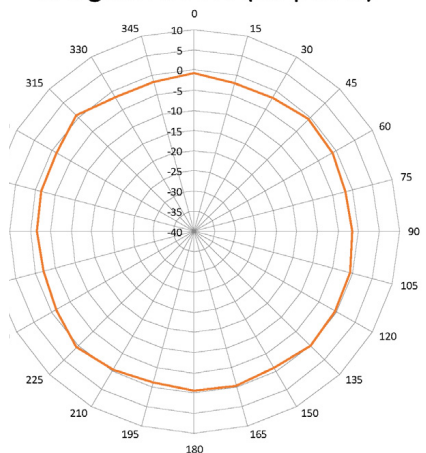
Index MCS	Sensibilité de réception (dBm)
802.11n VHT20	
MCS 0	-90
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	-69
802.11n VHT40	
MCS 9	-65
802.11n VHT80	
MCS 0	-85.5
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	
MCS 9	-61

SCHÉMAS DE RAYONNEMENT DES ANTENNES INTERNES

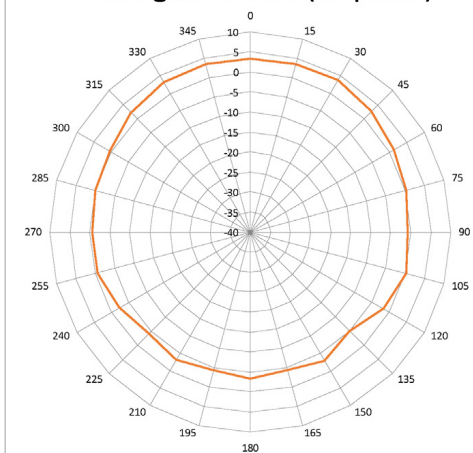
Schémas de rayonnement des antennes internes 2,4 Ghz

— dBi gain

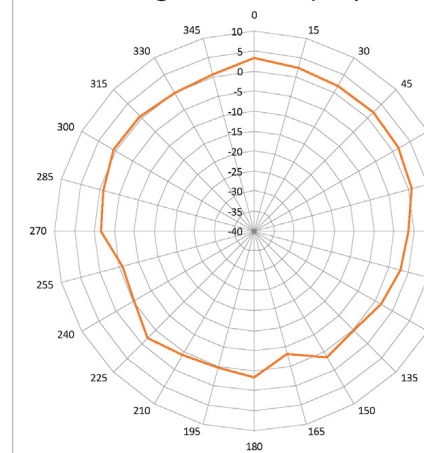
dBi gain 2.4GHz(XY plane)



dBi gain 2.4GHz(XZ plane)



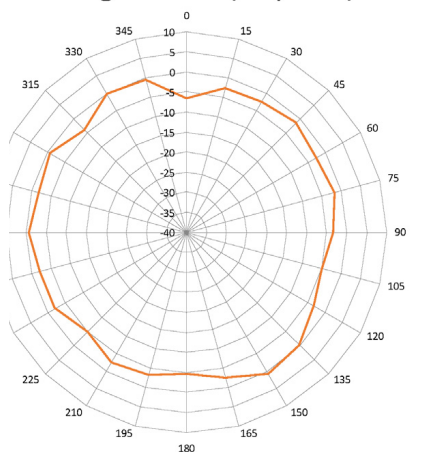
dBi gain 2.4GHz(YZ plane)



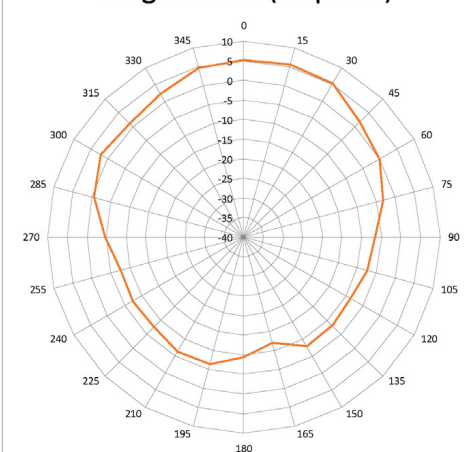
Schémas de rayonnement des antennes internes 5 Ghz

— dBi gain

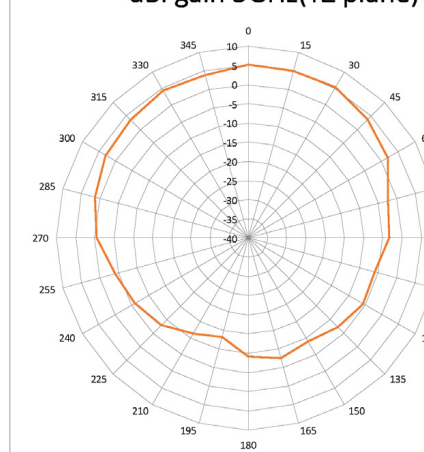
dBi gain 5GHz(XY plane)



dBi gain 5GHz(XZ plane)



dBi gain 5GHz(YZ plane)



CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES

Fréquences radio et rayonnement électromagnétique

Pays	Certification
États-Unis	FCC Partie 15.247, 15.407
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
WGA25723	WatchGuard AP225 et licence Total Wi-Fi sur 3 ans Le package Total Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard, un système WIPS, des portails captifs « Engage », des outils d'analyse basés sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA25721	WatchGuard AP225 et licence Total Wi-Fi sur 1 an Le package Total Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard, un système WIPS, des portails captifs « Engage », des outils d'analyse basés sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA25733	WatchGuard AP225 et licence Secure Wi-Fi sur 3 ans Le package Secure Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard et un système WIPS
WGA25731	WatchGuard AP225 et licence Secure Wi-Fi sur 1 an Le package Secure Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard et un système WIPS
WGA25703	WatchGuard AP225 et licence Basic Wi-Fi sur 3 ans Le package Basic Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer avec l'abonnement fourni, un Gateway Wireless Controller et un service de support standard
WGA25701	WatchGuard AP225 et licence Basic Wi-Fi sur 1 an Le package Basic Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer avec l'abonnement fourni, un 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)
WG9009	Bloc d'alimentation pour l'AP225W de WatchGuard

WATCHGUARD RÉPOND À TOUS VOS BESOINS, EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR

Quels que soient vos enjeux en termes de réseau sans fil (bureaux distants, Wi-Fi invité, accès en entreprise, hotspots publics, environnements extérieurs), WatchGuard offre tout un éventail de points d'accès répondant aux besoins spécifiques de votre entreprise. Les packages Wi-Fi de WatchGuard vous permettent d'identifier en un clin d'œil l'ensemble des fonctionnalités adaptées aux besoins actuels et futurs de votre entreprise.

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 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 Wi-Fi sécurisé aux utilisateurs, nous offrons une couche de sécurité WIPS qui est intégralement dédiée à l'analyse de l'espace Wi-Fi et à la protection de votre entreprise contre toute menace sans fil.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur agréé WatchGuard ou visitez notre site à l'adresse suivante : <https://www.watchguard.com/wifi>

À propos de WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. est un leader mondial de la sécurité réseau, des connexions Wi-Fi sécurisées et des produits et services de supervision réseau, et sert plus de 80 000 clients dans le monde. La société a pour mission de rendre la sécurité de pointe accessible aux entreprises de tous types et de toutes tailles, ce qui fait de WatchGuard la solution idéale pour les entreprises multisites et pour les TPE, PME, ETI et administrations. 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 le site [WatchGuard.com](https://www.watchguard.com).

AP225W

