

## HPE Aruba Networking AP-503-RW(R8M98A)

### HPE Aruba Networking AP-503-RW - Campus - borne d'accès sans fil - Wi-Fi 6 - Bluetooth - 2.4 GHz, 5 GHz



Les points d'accès (AP) Aruba de la série 503 offrent une connectivité rentable et performante à toute organisation qui connaît une croissance du nombre d'appareils en raison d'une mobilité accrue, du passage au cloud ou de l'IoT. Avec un débit de données agrégé maximal dans le monde réel de 1,49 Gbps (HE80/HE20), la série 503 offre la vitesse et la fiabilité nécessaires pour les lieux de travail et les sites à densité moyenne tels que les écoles, les bureaux de taille moyenne et les détaillants. Chaque AP de la série 503 offre une connectivité pour un maximum de 256 clients associés par radio.

## Mise en avant

- Vitesse maximale réelle de 1,49 Gbps (HE80/HE20)
- Sécurité WPA3 et Enhanced Open
- Technologie intégrée qui résout les problèmes de clients difficiles à gérer
- OFDMA pour une meilleure efficacité multi-utilisateurs
- Prise en charge de Bluetooth 5 et de Zigbee, prêts pour l'IoT
- Proposé en option sous forme de packs de 10, respectueux de l'environnement

## Les atouts

### Expérience utilisateur optimisée

Les points d'accès de la série 503 sont conçus pour optimiser l'expérience utilisateur en maximisant l'efficacité du Wi-Fi et en réduisant considérablement les conflits de temps d'antenne entre les clients. Les fonctionnalités comprennent l'accès multiple par répartition en fréquence orthogonale (OFDMA) et l'optimisation cellulaire. Avec jusqu'à 2 flux spatiaux (2SS) et une bande passante de 80 MHz (HE80), la série 503 offre la prochaine génération de capacités sans fil pour les déploiements économiques.

### Avantages de l'OFDMA

Cette capacité permet aux points d'accès Aruba de gérer simultanément plusieurs clients compatibles Wi-Fi 6 sur chaque canal, quel que soit le type d'appareil ou de trafic. L'utilisation du canal est optimisée en traitant chaque transaction via des sous-porteuses ou des unités de ressources (RU) plus petites, ce qui signifie que plusieurs clients partagent un canal et ne sont pas en concurrence pour le temps d'antenne et la bande passante.

### Aruba Air Slice pour l'assurance des applications

Aruba Air Slice garantit la sécurité des applications afin d'optimiser l'expérience de l'utilisateur. En allouant des ressources radio telles que le temps, la fréquence et le flux spatial à des types de trafic spécifiques, les points d'accès Aruba peuvent fournir des performances de qualité SLA aux appareils clients, qu'ils prennent en charge la norme Wi-Fi 6 ou des normes antérieures. Aruba Air Slice s'appuie sur le pare-feu d'application des politiques et l'inspection approfondie des paquets (DPI) d'Aruba pour identifier les rôles et les applications des utilisateurs afin que la bande passante puisse être allouée de manière dynamique pour garantir les performances.

### Optimisation des clients en fonction du Wi-Fi 6

La technologie brevetée ClientMatch d'Aruba, alimentée par l'IA, élimine les problèmes liés aux clients en plaçant les appareils compatibles Wi-Fi 6 sur le meilleur point d'accès disponible. Les mesures de session sont utilisées pour orienter les appareils mobiles vers le meilleur point d'accès en fonction de la bande passante disponible, des types d'applications utilisées et du type de trafic, même lorsque les utilisateurs se déplacent.

### Gestion des ressources avec AirMatch

Pour mieux prendre en charge la croissance de la densité des appareils clients et des volumes de données, AirMatch utilise des techniques d'apprentissage automatique qui permettent d'optimiser les fréquences radio. En analysant l'ensemble du réseau sans fil, AirMatch détermine la configuration radio optimale et permet au réseau de s'adapter automatiquement et en temps réel à l'évolution des conditions RF telles que le bruit élevé et les radars. Il s'adapte également à une densité plus élevée, aux interférences entre canaux et aux lacunes de la couverture.

### Coexistence cellulaire avancée Aruba (ACC)

Grâce à un filtrage intégré, la fonction Aruba Advanced Cellular Coexistence minimise automatiquement l'impact des interférences provenant des réseaux cellulaires, des systèmes d'antennes distribuées (DAS) et des équipements commerciaux à petites cellules ou femtocellules.

### Capacités de la plateforme IoT

Grâce à une radio d'extension IoT en option, la série 503 peut utiliser les radios Bluetooth 5 et 802.15.4/Zigbee pour simplifier le déploiement et la gestion des services de localisation basés sur l'IoT, des services de suivi des actifs, des solutions de sécurité et des capteurs IoT. Les entreprises peuvent ainsi exploiter la série 503 en tant que plateforme IoT, ce qui élimine le besoin d'une infrastructure superposée et de ressources informatiques supplémentaires.

### Temps de réveil cible (TWT)

Idéal pour les appareils IoT qui communiquent peu fréquemment, TWT établit un calendrier pour le moment où les clients doivent communiquer avec un AP. Cela permet d'améliorer les économies d'énergie des clients et de réduire les conflits de temps d'antenne avec d'autres clients.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE Aruba Networking AP-503-RW - Campus - borne d'accès sans fil - Bluetooth, Wi-Fi 6
Type de périphérique	Borne d'accès sans fil
Format	Externe - intérieur
Protocole de liaison de données	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.0, 802.11ax
Bande de fréquence	2.4 GHz, 5 GHz
Performances	Taux de données maximum (5 GHz): 1,2 Gbps   Taux de données maximum (2,4 GHz): 574 Mbps
Capacité	Clients sans fil par radio Wifi: 256   BSSID par radio: 16   Unités OFDMA: 8
Système d'exploitation requis	ArubaOS, InstantOS
Prise en charge de l'alimentation sous Ethernet (PoE)	PoE Class 3
Dimensions (LxPxH)	3.5 cm x 14.5 cm x 14.5 cm
Poids	255 g
Garantie du fabricant	Garantie limitée à vie

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Borne d'accès sans fil
Conception tout-terrain	Intérieur
Largeur	3.5 cm
Profondeur	14.5 cm
Hauteur	14.5 cm
Poids	255 g

### Extension/connectivité

Interfaces	1 x 1000Base-T - RJ-45   1 x USB 2.0 - Type A   1 x console - micro-USB
------------	-------------------------------------------------------------------------

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - durée de vie
------------------------	---------------------------------

### Divers

Fiabilité MTBF	106 années
Normes de conformité	UL 2043, FCC, EN 60601-1-1, CE/EMC, Directive 2014/35/EU, Directive 2014/30/EU, ISED, Directive 2014/53/EU, IEC/EN/UL 60950, ETS 300 019 Class 2.3, ETS 300 019 Class 1.2

### Réseaux

Format	Externe
Technologie de connectivité	Sans fil
Débit de transfert de données	1.49 Gbits/s
Format de codage de ligne	CCK, 64 QAM, 256 QAM, BPSK, QPSK, 16 QAM, OFDM, 1024 QAM, OFDMA
Protocole de liaison de données	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.0, 802.11ax

Méthode d'étalement du spectre DSSS, OFDMA

Bande de fréquence	2.4 GHz, 5 GHz
Performances	Taux de données maximum (5 GHz): 1,2 Gbps   Taux de données maximum (2,4 GHz): 574 Mbps
Capacité	Clients sans fil par radio Wifi: 256   BSSID par radio: 16   Unités OFDMA: 8
Indicateurs d'état	Alimentation, système, état
Caractéristiques	2 x 2:2 flux
Algorithme de chiffrement	SSL, WPA, WPA2, WPA3
Normes de conformité	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3af, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, Wi-Fi CERTIFIED 6

#### Alimentation

Prise en charge de l'alimentation sous Ethernet (PoE)	PoE Class 3
Consommation en fonctionnement	4.7 Watt

#### Logiciels / Configuration requise

Système d'exploitation requis	ArubaOS, InstantOS
-------------------------------	--------------------

#### Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	50 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	5 - 93 % (sans condensation)

#### Antenne

Antenne	Interne
Nombre d'antennes	2
Directivité	Omni-directionnel
Niveau de gain	4.8 dBi

#### Internet des objets (IdO)

Compatible avec l'Internet des objets (IdO)	Oui
Technologie des communications	Bluetooth Low Energy (LE), Zigbee

\* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.