

Altai A2 Point d'Accès/Pont WiFi (802.11n)



Le AP/Bridge WiFi A2 de Altai est conçu pour être utilisé dans les systèmes Super WiFi Altai pour augmenter la capacité du système, étendre la couverture, couvrir les zones où le signal est faible ou inexistant à cause d'obstacles, et permet aussi une liaison sans fil point à point entre deux sites distants. Il est capable de fournir le maximum du haut débit et de la capacité que la norme 802.11n peut offrir, et en même temps est compatible aux normes 802.11a/b/g.



Le A2 utilise le concept cellulaire pour étendre la capacité du système en divisant la zone de couverture d'une station de base Super WiFi A8. Il permet aux opérateurs de réseau de profiter des réductions des coûts fournies par la Station de Base Super WiFi A8 avec une zone de couverture 10X plus grande que lorsqu'un système WiFi est initialement installé.

Comme la capacité du système a besoin d'être augmenté, le AP/Bridge A2 peut être utilisé pour

doubler la capacité de l'utilisateur. Le A2 peut être installé exactement où l'exigence en capacité est plus importante. Cela créera des économies encore plus grandes comparées à d'autres systèmes compétitifs.

Le AP/Bridge A2 a à la fois une grande capacité d'émission radio de 2,4 GHz (2x2 802.11bgn) et une liaison backhaul de 5GHz (2x2 802.11an), cela lui permet de fonctionner non seulement pour augmenter la capacité intérieure du système, mais aussi pour étendre la couverture d'un système WiFi. Étant équipé d'une liaison point à point sans fil de 5 GHz intégré, le A2 peut être connecté directement à un Pont radio A8 de 5GHz pour créer un système WiFi de grande capacité.

Le AP/Bridge WiFi A2 peut être utilisé comme un répéteur pour surmonter les zones à faible signal que l'on trouve dans tous les systèmes. Il peut être utilisé pour atteindre des zones qui sont bloqués par des terrains ou des bâtiments, ou peut être utilisé pour renforcer le signal dans les zones denses.

Le A2 peut être utilisé comme un point d'accès autonome dans de petits systèmes. Grâce à la capacité point à point intégré, il peut être utilisé pour créer 1 à 3 systèmes cellulaires simples et efficaces qui peuvent être une alternative rentable pour des petites zones de couverture et pour des systèmes où la couverture d'une Station de Base Super WiFi A8 n'est pas exigée.

Le AP/Bridge WiFi A2 fournit le moyen le plus rentable et le plus flexible pour améliorer un réseau WiFi en termes de capacité, de couverture ou de gamme. Lorsqu'il est combiné avec la station de base Super WiFi A8, il peut créer le système le plus rentable de réseau WiFi à haute capacité.

En tant que partie intégrante de notre infrastructure réseau Super WiFi, le Altai A2 fournit ce qui suit:

- Modes multi-fonctionnement: AP, Pont, Répéteur ou CPE
- 2 x 2 MIMO pour les deux liaisons radios 2,4 GHz (802.11bgn) et 5 GHz (802.11an)
- Support du standard IP-67 pour les AP 802.11 b/g/n pour les applications indoor et outdoor
- Augmenter la capacité du système sous la zone de couverture de la station de base Super WiFi A8
- Compléter la zone de couverture dans des environnements RF difficiles d'atteindre
- Fast Ethernet ou liaison sans fil point à point 2 x 2 802.11a/n
- PTP et PTMP bridging avec antenne panneau intégrée à double polarisation
- Poids léger avec protection intégrée contre la foudre
- Installation simple & gestion via le Web

Altai A2 Point d'accès/Pont WiFi

Interface sans fil

802.11b/g/n (2x2) Radio

- Mode de fonctionnement Point d'accès/CPE/ Répéteur*
- Standard IEEE 802.11b/g/n
- Fréquence de fonctionnement 2.412–2.4835GHz (Ch1-13)
- Puissance de transmission 26 dBm (max.)
- Sensibilité du récepteur (Typique)

802.11b	11 Mbps	-91 dBm
	1 Mbps	-96 dBm
802.11g	54 Mbps	-81 dBm
	6 Mbps	-95 dBm
802.11n	HT20	-95 dBm
	HT40	-92 dBm
- Antenne (Connecter jusqu'à 2 antennes)
Externe 5 dBi Omni (Option)
- Diversité d'émission et de réception
- Affectation automatique des canaux

802.11a/n (2x2) Radio

- Mode de fonctionnement Bridging Point à Point
Bridging Point à Multi-point
(Jusqu'à 4 paires)
- Standard IEEE 802.11a/n
- Fréquence de fonctionnement 5.15 – 5.35 GHz
5.47 – 5.725 GHz
5.725 – 5.825 GHz
- Puissance de transmission 23 dBm (Max.)
- Sensibilité du récepteur (Typique)

802.11a	54 Mbps	-79 dBm
	6 Mbps	-95 dBm
802.11n	HT20	-95 dBm
	HT40	-92 dBm
- Antenne intégrée 16 dBi Panneau plat
(Double Polarisation)

Gestion du réseau

- 16 Multiple SSID/ AP Virtuel
- VLAN
- DHCP Client/ Serveur/ Relais
- NAT Dynamique
- PPPoE Client, PPPoE Pass-through
- VPN Pass-through
- Mode Switch et Passerelle
- Port Ethernet 10/100 Mbps

Sécurité

802.11b/g/n

- Authentification Système Ouvert, clé partagée,
WPA/ WPA-PSK
WPA2/ WPA2-PSK
802.1x (PEAP, TLS, TTLS)
WEP, TKIP, AES
- Chiffrement
- Détection des AP pirate
- Control d'Accès basé sur l'adresse MAC
- Suppression SSID
- Contrôle de communication client Inter-VAP/ Intra-VAP

802.11a/n

- Chiffrement WEP, AES

Gestion

- Outil d'administration basé sur le WEB
- Mise à jour à distance du Firmware (HTTP)
- SNMP

Spécification Physique

- Dimension 220 x 220 x 60 mm
- Poids 1.3 kg (Poids d'unité) /
4.4 kg (poids brut)
- Montage Mât ou Mural

Alimentation

- Source de puissance PoE Injector (48 V)
- Consommation Electrique 15 W (Typical) / 30 W (Max.)

Spécification Environnementale

- Température de fonctionnement
-33 °C to +55 °C
- PoE Power Injector 0 °C to +60 °C
- Température de stockage -40 °C to +80 °C
- Humidité 0 – 95% (Non-condensé)
- Protection contre la foudre IEC 1000-4-2/
Instant Surge 4 KV
- Chargement du vent 90 mph (Operating)
125 mph (Survival)
- Imperméabilité IP67 Conforme

Certification

- FCC
- CE*
- Autres

Information du Commande de Produit

Package standard

- A2 Point d'Accès / Pont WiFi avec Antenne Panneau 5 GHz intégrée
- PoE Injector et Accessoires de Montage
- Antennes Omni 2,4 GHz / Panneau (option)

Altai Technologies Limited
www.altaitechologies.com
A2-PB-100812

* Sera disponible dans le futur

Although Altai has attempted to provide accurate information in these materials, Altai assumes no legal liability for the accuracy and completeness of the information. All specifications are subject to change without notice.