

# Altai A8 Station de Base Super WiFi



La station de base Super WiFi A8 est le leader mondial des points d'accès WiFi outdoor optimisée pour une couverture maximale à partir d'un nombre minimal de sites d'installation. La Altai A8 a été conçue pour fournir à l'industrie une meilleure couverture et capacité sans protocoles compliqués de gestion de réseau ou besoin d'une haute densité d'émetteurs.

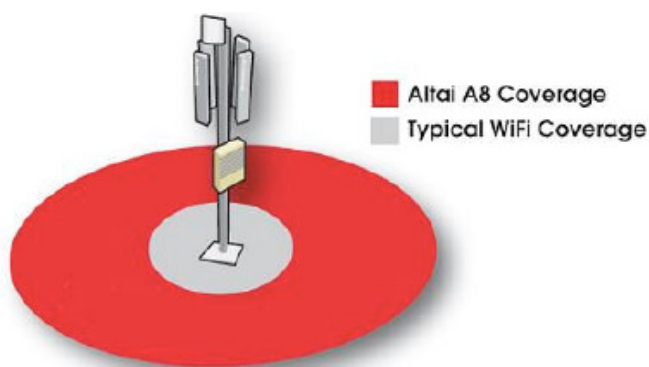


La A8 est une station de base multi-radio qui utilise la technologie Smart Antenna et un algorithme de traitement du signal breveté pour fournir la meilleure couverture de l'industrie par station de base, spécialement dans les environnements sans-visibilité-directe (NLOS). Les antennes multiples de la A8 peuvent être configurées afin de fournir une couverture optimisée pour une zone, un modèle et une altitude. L'utilisation jusqu'à moins de 80% de points d'accès que d'autres systèmes WiFi pour couvrir la même zone permet une conception de réseau moins complexe et fournit une latence réduite pour l'amélioration du traitement des applications en temps réel comme VoIP et le vidéo streaming.

Qu'elle soit déployée pour une couverture réseau d'un seul endroit, d'un campus ou d'une ville entière, la Altai A8 est conçue pour minimiser le coût total de propriété avec des économies significatives dans les équipements réseau, l'accès à haut débit, la planification, l'acquisition de site et l'installation.

La Altai A8 peut également servir d'infrastructure pour une large gamme d'applications d'accès à haut débit sans fil. Elle permet un coût faible de déploiement et un approvisionnement rapide de systèmes WiFi avec la plus large couverture et la plus grande bande passante par station de base installée.

La station de base Super WiFi A8 peut également être déployée en conjonction avec les réseaux 3G existants pour fournir une solution de débarquement de données mobiles à grande bande passante et à faible coût. La A8 peut co-localiser avec les sites existants de cellule 3G permettant un approvisionnement immédiat de WiFi à faible acquisition et à faible coût d'exploitation.



## En tant que partie intégrante de notre infrastructure réseau Super WiFi, les avantages clés de la Altai A8 sont:

- Étendre la couverture dans les environnements sans-visibilité-directe (NLOS) qui correspond à la foot-print de la plupart des déploiements 3G dans des milieux urbains denses
- Dual-diversity advanced Smart Antenna Technology pour fournir une couverture flexible de 90° à 360° avec un minimum de trous dans les environnements urbains denses
- Plate-forme Multi-radio pour maximiser la performance à la fois des liaisons montantes/descendantes et la redondance d'accès
- Backhaul résistant et commutation redondée 1+1
- Le contrôle adaptatif d'interférence atténue l'influence des sources d'interférences environnantes
- Supporte des applications temps réel telles que la VoIP, le vidéo streaming et les jeux interactifs avec une latence minimale
- Standard d'accès 802.11b/g et backhaul sans fil 802.11a
- Fast Ethernet ou liaison intégrée point-à-point sans fil 802.11a
- Déploiement d'antenne flexible pour diverses conditions de site
- Configuration à distance via le système de gestion sans fil de Altai (AWMS)

## Interface sans fil

### 802.11b/g Radio

- Mode de fonctionnement Point d'accès
- Standard IEEE 802.11b/g
- Fréq de fonctionnement 2.412 – 2.472 GHz (Ch 1-13)
- Puissance de transmission 5 – 25 dBm in 1 dB step
- Sensibilité du récepteur (Typique)
 

802.11b	11 Mbps	-90 dBm
	1 Mbps	-96 dBm
802.11g	54 Mbps	-74 dBm
	6 Mbps	-92 dBm
- Connecter jusqu'à 8 antennes
- Contrôle la congestion
- Contrôle de bande passante / Débit
- Diversité d'émission et de réception
- Affectation automatique des canaux

### 802.11a Radio

- Mode de fonctionnement Bridging Point à Point  
Bridging Point à Multi-point (Jusqu'à 4 paires)
- Standard IEEE 802.11a
- Fréq de fonctionnement 5.15 – 5.35 GHz  
5.47 – 5.725 GHz  
5.725 – 5.825 GHz
- Puissance de transmission 24 dBm (Max.)
- Taux de Données 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
- Sensibilité du récepteur (Typique)
 

54 Mbps	-73 dBm
6 Mbps	-90 dBm
- Support du Turbo Mode

## Antenne

### 802.11b/g Antenne

- Fréquence 2.4 – 2.5 GHz
- Gain 14 dBi (Max.)
- Polarisation Dual Linéaire ±45°
- 3-dB Horizontal Beamwidth 70° ±3°
- 3-dB Vertical Beamwidth 12° ±2°
- VSWR < 2
- Impédance 50 Ω
- Isolation entre Ports > 15 dB
- Connecteur d'Antenne Dual N-femelle

### 802.11a Antenne

- Antenne Externe +18 dBi Surface Plate  
+8 dBi Omni
- Connecteur d'Antenne N-femelle

## Gestion du réseau

- 16 Multiple SSID/ AP Virtuel
- Limite d'Utilisateur Par SSID
- VLAN / Gestion configurable VLAN
- DHCP Client/ Server/ Relais
- NAT Dynamique
- PPPoE Client, PPPoE Pass-through
- VPN Pass-through
- Mode Switch et Passerelle
- Port Ethernet 10/100 Mbps
- Support Serveur Radius Backup
- Liaison Backhaul intégrité/ résilience
- WMM

\* Sera disponible dans le futur

## Sécurité

### 802.11b/g

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

### 802.11a

- Chiffrage WEP, AES

## Gestion

- Outil d'Administration basé sur le WEB
- Outil d'Administration basé-CLI (Telnet and Console)
- SNMP v1/ v2c, Altai MIB
- SNMP Gestion de la Liste de Contrôle d'Accès (ACL)
- Mise à jour à distance du Firmware
- Contrôle de Performance
- Rapports des statistiques RF
- Support Syslog
- Support TR-069\*

## Spécification Physique (Unité BTS)

- Dimension 290 x 210 x 89 mm
- Poids 4 kg (Poids d'unité) / 6.5 kg (poids brut) Mâts / Mur
- Montage

## Alimentation

- Source de puissance 90 – 240 V AC ou PoE Injector (Option)
- Consommation Electrique 20 W (Typical) / 58 W (Max.)

## Spécification Environnementale

- Température de fonctionnement -40 °C to +60 °C
- Température de stockage -40 °C to +85 °C
- Humidité 100% (Condensé)
- Protection contre la foudre EN 61000-4-5
- Chargement du vent 100 mph (Operational) 135 mph (Survival)
- Imperméabilité IP67 Conforme

## Certification

- CE
- FCC
- Autres

## Information du Commande de Produit

### Package Standard

- A8 Station de Base Super WiFi
- Antennes Intelligentes
- Câbles RF
- Accessoires de Montage
- PoE Injector (option)
- Antenne Backhaul (option)



Altai Technologies Limited  
www.altaitechnologies.com  
A8-PB-100629