

C1 CPE Super WiFi

Avec contrôle de la bande passante et capacité de gestion à distance



Altai C1 CPE WiFi est conçu pour être utilisé dans des systèmes Altai Super-WiFi pour étendre la couverture Outdoor à une connectivité à haut débit Indoor.



Altai C1 emploie des algorithmes intelligents de traitement de signal brevetés pour l'augmentation de la puissance du signal (transmise et reçue) et ainsi le débit du client dans la zone couverte par une station de base Super WiFi A8/A8-E/A8-Ei. Il permet aux opérateurs de réseau de profiter des réductions des coûts fournies par la Station de Base Super WiFi A8/A8-E/A8-Ei avec une zone de couverture 10X plus grande que lorsqu'un système WiFi est initialement installé.

Grâce à de puissantes antennes intégrées, le C1 CPE WiFi peut être utilisé pour améliorer le bilan de liaison par pas moins de 16 dB. Le C1 peut être installé exactement là où il y a une grande exigence par rapport à la puissance du signal.

Cela permet une augmentation considérable de la distance de couverture de la station de base A8/A8-E/A8-Ei et fournit une grande flexibilité et des économies considérables comparées à la couverture WiFi initiale fournie uniquement par la A8/A8-E/A8-Ei.

Depuis le premier jour, le C1 a été conçu pour répondre aux besoins des opérateurs ou fournisseurs de service. Son mécanisme intégré de contrôle de la bande passante permet le contrôle de débit de la liaison montante et descendante sur par client ou par VAP. WDS, VPN pass-through et un ensemble complet de fonctionnalités de gestion de réseau sont disponibles pour répondre aux exigences pointues d'opérateurs ou fournisseurs de service.

Le C1 est un élément clé dans l'approvisionnement d'accès à haut débit sans fil. Il peut être installé en environnement Outdoor à côté d'une fenêtre, monté à un mur, au toit d'un bâtiment, ou placés sur un bureau pour l'approvisionnement d'accès à haut débit fixe.

Le C1 peut aussi être utilisé comme un point d'accès WiFi autonome pour les petits réseaux avec un backhaul Fast Ethernet. Avec son antenne intelligente intégrée et à gain élevé, il est une solution importante pour compléter la couverture large d'une station de base A8/A8-E/A8-Ei Super WiFi et le haut débit du point d'accès A3 Smart WiFi pour améliorer la performance WiFi.

Le C1 WiFi CPE est la manière la plus économique et la plus flexible de remplacer l'accès traditionnel last-mile. Une fois combiné avec la station de base A8/A8-E/A8-Ei, l'A3 Smart WiFi et l'A2 WiFi AP/Bridge, il peut être utilisé pour construire un système WiFi de capacité élevée qui réalise le meilleur retour sur investissement (ROI) pour les opérateurs de télécommunication et pour les entreprises.

Comme une partie intégrante de notre infrastructure de réseau Super WiFi, le C1 WiFi CPE/AP fournit ce qui suit:

- Caractéristiques intégrées pour les opérateurs télécom, incluant le contrôle de la bande passante par client/VAP, la gestion à distance basée sur le Web, et les statistiques de performance du client.
- Des antennes patch à polarisation croisée de $\pm 45^\circ$ sont optimisées pour correspondre avec les antennes Altai A8/A8-E/A8-Ei. Le C1 fournit 3 dB de gain en plus par rapport à d'autres CPEs polarisés V-H.
- Un châssis en une pièce imperméable conforme au standard IP55 pour une installation Outdoor directe.
- Une antenne avec une performance de 20 dB front-to-back ratio, qui est en moyenne de 5 dB mieux que d'autres dans la transmission directionnelle sans prendre en considération le signal indésirable.
- LED à 8-niveau pour alignement facile dans la direction de signal la plus forte.
- Augmenter la puissance du signal pour les deux zones de couverture NLOS et LOS.
- Améliorer le taux de transmission de données et l'utilisation de débit de la station de base.

Interface sans fil

802.11b/g Radio

- Mode de fonctionnement CPE/AP
- Standard IEEE 802.11b/g
- Fréq de fonctionnement 2.412 – 2.472 GHz (Ch 1-13)
- Puissance de transmission
 - 802.11b 1 – 11 Mbps 26 dBm (Max.)
 - 802.11g 6 – 54 Mbps 26 dBm (Max.)
- Sensibilité du récepteur (Typique)
 - 802.11b 11 Mbps -90 dBm
 - 1 Mbps -95 dBm
 - 802.11g 54 Mbps -72 dBm
 - 6 Mbps -92 dBm
- Diversité d'émission et de réception
- Affectation automatique des canaux

Antenne

- 2xAntenne patch intégrées 10dBi $\pm 45^\circ$ à polarisation croisée
- 70° horizontal beamwidth
- 30° vertical beamwidth
- 20 dB (typical) front-to-back ratio

Gestion du réseau

- Contrôle de la bande passante
- DHCP Client / Server / Relais
- NAT dynamique
- Client PPPoE, PPPoE Pass-through
- VPN pass-through
- Mode Pont / Routeur
- Port Ethernet 10/100 Mbps
- WDS
- Association AP préférés
- Site Survey / balayage des canaux
- Cliquez pour se connecter
- Calcul automatique de temps mort ACK par saisie de distance
- WMM*

Security

- Authentication Open system, Shared key, WPA/ WPA-PSK WPA2/ WPA2-PSK 802.1x (PEAP, TLS, TTLS) WEP, TKIP, AES
- Encryption
- MAC based Access Control
- SSID Suppression

Gestion

- Outil d'administration basé sur le WEB
- Mise à jour à distance du Firmware (HTTP)
- SNMP
- Statistiques de Performance
- Support du système de gestion sans fil d'Altai (AWMS) pour la configuration à distance
- Support TR-069
- TR-069 Support*

* Sera disponible dans le futur

Spécification Physique

- Dimension 220 x 80 x 24 mm (support exclus)
- Poids 0.4 kg
- Montage Bureau, Mât, Mur ou Fenêtre
- Affichage LED Statut d'alimentation principal Statut Ethernet 8-niveaux de puissance du signal (Utilisateur configurable)

Alimentation

- Source de puissance DC Injector
- Consommation Electrique 4 W (Max.)

Spécification Environnementale

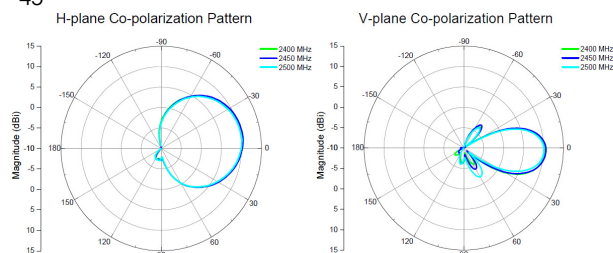
- Température de fonctionnement -10 °C à +55 °C
- Température de stockage -40 °C à +80 °C
- Humidité 5 – 95% (Condensing)
- Chargement du vent 90 mph (Operational) 125 mph (Survival)
- Imperméabilité Outdoor UV Stabilized Plastic IP55 Compliant

Certification

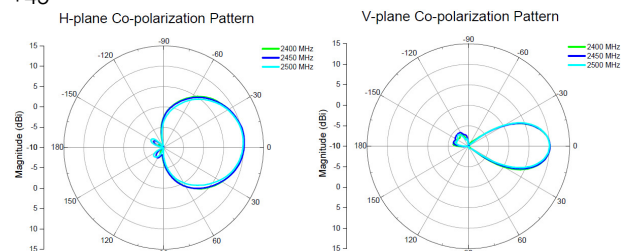
- FCC
- CE
- Autres

Lobes d'antenne (Antenne intégrées)

-45°



+45°



Information du Commande de Produit

Package Standard

- C1 CPE Super WiFi avec Antennes Patch 2.4 GHz intégrées
- DC Injector and AC Adaptor
- Support de table et de serre-câbles

ALTAI

Altai Technologies Limited
www.altaitechnologies.com
C1-PB-100812