

OmniAccess AP85TX

POINT D'ACCÈS

Le produit Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP85TX (OAW-AP85TX) fournit un point d'accès sans fil fiable et certifié pour un usage en extérieur avec une radio haute puissance bi-bande 802.11a et b/g. L'OmniAccess AP85TX prend en charge plusieurs fonctions parmi lesquelles l'accès WLAN, le contrôle des ondes ainsi que la détection et la prévention des intrusions sans fil, un maillage d'entreprise sécurisé extérieur ultra-performant et une connexion LAN dans les bandes de fréquence 2,4-2,5 GHz et 5 GHz. Compatible avec une alimentation Power-over-Ethernet (PoE) standard ou issue de l'énergie solaire (+12 V CC), l'OmniAccess AP85TX offre des applications et des services réseau pour l'entreprise qui sont sécurisés, orientés utilisateur et adaptés à différents types de déploiements ; sur des sites en plein air, à l'intérieur ou à l'extérieur d'entrepôts, dans des sites de stockage ou dans des environnements industriels difficiles.

Un commutateur sans fil OmniAccess permet de centraliser la gestion de l'OAW-AP85TX, dotant l'administrateur réseau d'une capacité de contrôle exceptionnelle sur les services, la sécurité et les modèles de déploiement. L'OAW-AP85TX a été tout particulièrement conçu pour être déployé dans les environnements extérieurs les plus exigeants. Il est résistant à des températures minimales et maximales extrêmes, à des taux d'humidité et des niveaux de précipitation élevés et son étanchéité le protège parfaitement contre les polluants atmosphériques. Le point d'accès OAW-AP85TX offre une flexibilité remarquable dans le cadre de déploiements extérieurs grâce à son mode d'alimentation polyvalent : alimentation 802.3af PoE standard et alimentation CC grâce à l'énergie solaire ou à d'autres sources d'alimentation bus. Le point d'accès prend en charge quatre interfaces d'antenne (avec le mode diversité) permettant différents types de connexions d'antennes externes. Il peut être monté sur un mur, un poteau ou un mât.



CARACTÉRISTIQUES

- Radios haute puissance bibande
- Options d'alimentation multiples
- Fonctions de réseau sans fil avancées

AVANTAGES

- WLAN 802.11a/b/g multiservice. Maillage d'entreprise sécurisé ultra-performant et connexion LAN dans les bandes de fréquence 2,4-2,5 GHz et 5 GHz. Services bibande simultanés 802.11a et b/g. Radios haute puissance pour une portée point à point optimisée.
- Alimentation 802.3af PoE standard ou alimentation +12 V CC.
- Accès WLAN, services de mobilité, contrôle des ondes, détection et prévention des intrusions sans fil, gestion RF.

CARACTÉRISTIQUES

- Options de montage variées
- Construction résistante

AVANTAGES

- Options de montage sur mur, poteau ou mât.
- Conception prévue pour des déploiements en extérieur et pour une utilisation par des températures minimales et maximales extrêmes. Boîtier étanche pour une protection parfaite contre l'humidité et les polluants atmosphériques.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Application

- Application avancée à hautes performances sur des sites en plein air, dans des entrepôts de stockage, des sites techniques de manutention, des sites industriels et tout autre environnement intérieur ou extérieur exposé à des conditions extrêmes. Prend en charge des services avancés de connexion et de maillage à hautes performances.

Mode de fonctionnement

- WLAN avec prise en charge multi-service 802.11a/b/g, contrôle des ondes 802.11a/b/g, combinaison hybride de WLAN/AM et de point d'accès distant ou point maillé sécurisé/portail de maillage.

Radios

- Radios haute puissance bibande, configurables par logiciel pour la compatibilité aux normes 802.11a et 802.11b/g.

Gestion RF

- Contrôle automatique de la puissance d'émission et de la gestion des canaux avec correction automatique des pertes de couverture via la gestion radio adaptative (ARM).

Livraison de services de mobilité

- Services de points d'accès virtuels
 - Prise en charge de 16 SSID par point d'accès
 - Plusieurs portails captifs par SSID
 - Prend en charge toute combinaison de chiffrement/authentification par SSID
 - Qualité de service (QoS) au niveau de la session
 - Répartition de charge VLAN
 - Création/gestion des comptes « Guest »
- Services voix
 - QoS WMM (Wireless multi-media)
 - Marquage 802.1p et DSCP vers WMM-AC
 - Gestion des priorités du trafic montant
 - CAC (Call Admission Control)
 - Réservation de bande passante classification du trafic/session (T-SPEC/TCLAS)
 - U-APSD (Unscheduled power save delivery)
 - Session orientée type dynamique (QoS côté client logiciel voix)
 - SIP
 - NOE
 - Cisco Skinny
 - Vocera

- SVP (Spectralink Voice Prioritization)
- Prise en charge du filtrage Multicast
- Optimisation de la batterie
- Gestion des files d'attente de priorités
- Prise en charge de l'analyse des données voix dans ARM
- Services de géolocalisation

Spécifications de radiofréquence - 802.11a

- Fréquence de fonctionnement : 5,150 – 5,950 GHz*.
- Canaux disponibles : gérés par le commutateur WLAN, dépendent du domaine réglementaire configuré.
- Modulation : multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- Puissance de transmission : configurable par incrément de 0,5 dBm.
- Vitesses d'association (Mbps/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 avec basculement automatique.

Spécifications de radiofréquence - 802.11b

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 – 2,5 GHz.
- Canaux disponibles : gérés par le commutateur WLAN, dépendent du domaine réglementaire configuré.
- Modulation : étalement de spectre à séquence directe (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum).
- Puissance de transmission : configurable par incrément de 0,5 dBm.
- Vitesses d'association (Mbps/s) : 11, 5,5, 2 et 1 avec basculement automatique.

Spécifications de radiofréquence - 802.11g

- Fréquence de fonctionnement : 2,4 – 2,5 GHz.
- Canaux disponibles : gérés par le commutateur WLAN, dépendent du domaine réglementaire configuré.
- Modulation : multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- Puissance de transmission : configurable par incrément de 0,5 dBm.
- Vitesses d'association (Mbps/s) : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 avec basculement automatique.

Antenne

- Quatre interfaces femelles de type N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) pour la prise en charge d'antennes externes (prise en charge de la diversité des signaux radio).

Interfaces

- Réseau :
 - 1 port Ethernet 10/100BaseT (RJ-45), à détection automatique de débit de liaison et MDI/MDX.
 - Interface PoE (Power-over-Ethernet) 48 V CC conforme IEEE 802.3af
 - Serial-over-Ethernet
- Alimentation
 - 1 port 12 V CC (pour une alimentation CC externe à l'énergie solaire)
- Antenne
 - 4 interfaces d'antenne femelle de type N (2 par radio)
- Autres
 - 1 point de terminaison de mise à la terre/sécurité électrique
 - Ensemble de voyants LED intégré pour lecture des niveaux RSSI

Alimentation

- PoE 48 V CC conforme à la norme 802.3af (puissance maximale 12 W à 48 V CC)
 - 12 V CC pour une alimentation externe à l'énergie solaire (puissance maximale 9,6 W à 12 V CC)

Montage

- Standard
 - Kit de montage sur poteau ou mât articulé et réglable, kit de montage au mur.
- Kit de montage optionnel
 - La patte de fixation des antennes externes permet de les monter directement sur le boîtier du point d'accès.

Caractéristiques physiques

- Dimensions/poids
 - 10,80" x 12,64" x 3,07"
 - 261 x 321 x 78 mm
 - 4,1 lbs/1,86 kg
- Dimensions/poids (à l'expédition)
 - 19,7" x 11,8" x 6,7"
 - 500 x 300 x 170 mm
 - 13,9 lbs/6,0 kg

Conditions environnementales

- De fonctionnement
 - Température : -30 à 55 °C (-22 à 131 °F).
 - Humidité : 0 à 95 %, sans condensation.
- De stockage
 - Température : -40 à 80 °C (-40 à 176 °F).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Réglementations

- FCC partie 15
- Industrie du Canada
- VCCI
- MIC
- Anatel
- NOM/COFETEL
- SRRC
- GS Mark
- Marque CE
- Directive R&TTE
 - 1995/5/EC
- Directive sur les équipements à basse tension
 - 72/23/EEC
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus
- AS/NZS 4268, 4771
- ATEX Zone 2
- IEC 60529 IP68

Certifications

- Certifié Wi-Fi : 802.11a/b/g.

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
OAW-AP85TX	Point d'accès extérieur OmniAccess AP85TX Conforme aux normes 802.11a et 802.11b/g (200 mW). Prend en charge une interface Ethernet 10/100BaseT (RJ-45) compatible PoE et Serial-over-Ethernet 802.3af. Prend en charge quatre (4) connecteurs d'antenne externe (2 pour la bande 2,4 GHz et 2 pour la bande 5 GHz), une (1) interface d'alimentation 12 V CC, un (1) câble d'alimentation CC de 2,40 m, un point de mise à la terre intégré, des voyants LED d'état, un kit de montage sur mur, poteau ou mât. Les antennes et les para-surtenseurs d'antenne (les deux sont requis) doivent être commandés séparément.
OAW-AP85-MNT1	Patte de fixation d'antenne OmniAccess AP85. Inclut une patte de fixation utilisable avec le point d'accès OAW-AP85 (tout modèle) pour le montage direct de différents types d'antenne sur le point d'accès.
OAW-AP-LAR-1	Para-surtenseur d'antenne extérieure. Para-surtenseur pour points d'accès OAW-AP80/AP85 : para-surtenseur simple en ligne avec interface mâle/femelle de type N. Prise en charge d'un pass through de fréquence RF de 2 à 6 GHz. Un élément requis par port.
OAW-AP-CBL-1	Extension de câble pour antenne extérieure. Câble d'extension d'antenne de 3 m de long, avec faible perte LMR 400 pour une utilisation avec des points d'accès extérieurs OAW-AP80, interface la prise femelle type N des OAW-AP80/AP85 avec la prise mâle type N sur l'antenne.
AP-ANT-80 vers AP-ANT-90	Antennes amovibles

Pour en savoir plus, contactez votre représentant, agent commercial ou revendeur agréé Alcatel-Lucent. Vous pouvez également visiter notre site Web à l'adresse www.alcatel-lucent.com.

Ce document est proposé uniquement à des fins de planification. Il n'est pas destiné à créer, à modifier ou à compléter des garanties associées aux produits et/ou aux services Alcatel-Lucent ici mentionnés. La publication des informations contenues dans le présent document n'entraîne en aucun cas la suppression des brevets et autres droits détenus par Alcatel-Lucent ou des tiers.

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent et le logo Alcatel-Lucent sont des marques d'Alcatel-Lucent. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Alcatel-Lucent ne peut être tenu pour responsable de l'exactitude des informations présentées, qui sont sujettes à modification sans préavis.
© 2008 Alcatel-Lucent. Tous droits réservés. FR - 4288632 - 06/08