AirXroad

Point d'accès, bridge, répéteur et point MESH WiFi 11n pour applications de transport urbain et applications mobiles



- Tout-en-un : AP/client/répéteur/Mesh/routeur
- WiFi 802.11a/b/g/n (MIMO 2T2R), débits radio jusqu'à 300 Mbps, 2.4/5 GHz
- Configuration simple et sécurisée : navigateur Internet (HTTPS), SNMPV3, WaveManager
- Système d'exploitation WaveOS
- Alimentation +9VDC à +48VDC et PoE 802.3af
- Fast roaming multicanal (en mode client)
- Résistance aux chocs et aux vibrations, boitier robuste en fonte d'aluminium, indice de protection IP66
- Marquage E (certification ECE R10 pour une intégration à bord de véhicules)









Introduction

AirXroad est un boîtier robuste et compact, idéalement conçu pour les applications de transport routier et les applications mobiles. Il peut être installé à bord d'autobus, de camions, de machines tournantes, d'ascenseurs, de chariots élévateurs, de ponts roulants et de tout autre engin de manutention et levage pour la transmission de données temps réel (chargement/déchargement de données, contrôle-commande, télé-opération, communications interautomates, remontées d'E/S déportées ...).

Le produit s'appuie sur la technologie MIMO multi-flux qui contribue à des débits plus élevés, une meilleure fiabilité du lien radio et à une couverture WiFi plus étendue.

Il répond aux exigences les plus sévères : fonctionnement de -40°C à +70°C, résistance aux chocs et aux vibrations, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP66).

AirXroad bénéficie du marquage E (ECE R10, norme CEM pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules).



Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet 1 port Ethernet Gigabit avec auto-négociation 10/100/1000, Base TX, auto polarité MDI/MDIX, connecteur M12 8 pts codage X Interface WiFi 1 radio IEEE 802.11a/b/g/n, MIMO 2T2R, 2.4 / 5 GHz 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps Débits radio WiFi 802.11n: MCS0-7, 2 flux (6.5 à 300 Mbps) ISM : 2.4-2.483 GHz (jusqu'à 14 canaux) UNII: 5.15-5.25 GHz (jusqu'à 4 canaux) Fréquences de UNII-2 : 5.25-5.35 GHz (jusqu'à 4 canaux) UNII-2 ext : 5.470-5.725 GHz (jusqu'à 11 canaux) fonctionnement UNII-3: 5.725-5.825 GHz (jusqu'à 4 canaux) Supporte DFS et TPC Puissance émise RF 2,4 GHz: 23,5 dBm (2 chaines RF) / 5 GHz: 21 dBm (2 chaines RF) Sensibilité RF Récepteur : -92 dBm en 802.11 b/g/n et -96 dBm en 802.11a/n Connecteurs 2 connecteurs mâles RP-SMA d'antennes Modes WiFi Point d'accès, client, MESH (IEEE 802.11s), infrastructure, AD-HOC, fast roaming (moins de 30 ms), WMM QoS Administration http, https, agent SNMP (V1, V2C, V3), logiciels d'administration ACKSYS WaveManager et l'application mobile WaveViewer Firewall, DoS, https, filtrage MAC, WPA/WPA2-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunnels L2 (GRE), Sécurité VPN (OpenVPN), SNMP V3 Réseau Ethernet Filtrage de trames, bridge, répéteur, STP/RSTP, VLAN, DHCP (serveur & client), relais DNS Routage Ethernet Multicast (PIM), redondance IP (VRRP), routes statiques, routeur NAT, routeur LEDs de signalisation Radio: activité et statut | Ethernet: lien 10/100/1000, activité | Alimentation: on-off Alimentation Entrée d'alimentation +9VDC à +48VDC connecteur M12 codage A 4pts et PoE 802.3af (15,4W) Consommation Puissance en mode IDLE: 1.7 W / Puissance moyenne maximale: 5.8 W / Puissance recommandée de l'alimentation: 7 W Caractéristiques Dimensions: 115 mm x 64 mm x 34 mm mécaniques Poids 332 g Indice de protection IP66 Conditions Température de fonctionnement : -40°C à +70°C, stockage: -40°C à +85°C, humidité relative: 0% à 99% [sans condensation] environnementales CF (RFD) Sécurité: EN 62368-1:2014+A11, EN62311 CEM: EN301-489-1, EN301-489-17

Radio: EN 300 328 2.1.1 (2.4 GHz), EN 301 893 2.1.1 (5 GHz, DFS)

Standards et certifications

FCC Radio: FCC ID Z9W-RMB Radio: IC ID 114688A RMB

ECE R10 E-marking

Environnement Chocs et vibrations : EN 61373 (CAT 1 CLASS B)

Climatique: EN60068-2 [-1, -2, -30]

Garantie 5 ans

Références à commander

AirXroad Point d'accès, bridge, répéteur et point MESH WiFi IEEE 802.11a/b/g/n pour applications mobiles, alimentation +9VDC à

+48VDC et PoE, livré sans câbles ni antennes

Accessoires optionnels

Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 2 mètres Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 5 mètres Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 10 mètres WL-M12U/8X-ETH-2M WL-M12U/8X-ETH-5M WL-M12U/8X-ETH-10M

WLg-M12U-PWR-2M WLg-M12U-PWR-5M WLg-M12U-PWR-10M Câble d'alimentation M12 4pts ULTRA-LOCK, 2 mètres Câble d'alimentation M12 4pts ULTRA-LOCK, 5 mètres Câble d'alimentation M12 4pts ULTRA-LOCK, 10 mètres

WL-ANT-2458/2-ORPS Antenne 2 dBi omnidirectionnelle bi-bande (2.4 / 5 GHz), type RP-SMA

AXR-SET Le kit de raccordement comprend : - 1 x WLg-M12U-PWR-2M

- 1 x WL-M12U/8X-ETH-2M - 2 x WL-ANT-2458/2-ORPS

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France. ACKSYS_AirXroad_FR_Rev A1_15/10/19

