

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, boîtier 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 inter-automates, 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 $+70^{\circ}\text{C}$, 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										
Débits radio WiFi	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 802.11n: MCS0-7, 2 flux (6.5 à 300 Mbps)										
Fréquences de fonctionnement	ISM : 2.4-2.483 GHz (jusqu'à 14 canaux) UNII : 5.15-5.25 GHz (jusqu'à 4 canaux) UNII-2 : 5.25-5.35 GHz (jusqu'à 4 canaux) UNII-2 ext : 5.470-5.725 GHz (jusqu'à 11 canaux) 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 chaînes RF) / 5 GHz : 21 dBm (2 chaînes RF)										
Sensibilité RF	Récepteur : -92 dBm en 802.11 b/g/n et -96 dBm en 802.11a/n										
Connecteurs d'antennes	2 connecteurs mâles RP-SMA										
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										
Sécurité	Firewall, DoS, https, filtrage MAC, WPA/WPA2-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunnels L2 (GRE), VPN (OpenVPN), SNMP V3										
Réseau Ethernet	Filtrage de trames, bridge, répéteur, STP/RSTP, VLAN, DHCP (serveur & client), relais DNS										
Routing 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 mécaniques	Dimensions : 115 mm x 64 mm x 34 mm Poids 332 g										
Indice de protection	IP66										
Conditions environnementales	Température de fonctionnement : -40°C à +70°C, stockage: -40°C à +85°C, humidité relative: 0% à 99% (sans condensation)										
Standards et certifications	<table border="0"> <tr> <td>CE (RED)</td> <td>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)</td> </tr> <tr> <td>FCC</td> <td>Radio : FCC ID Z9W-RMB</td> </tr> <tr> <td>IC</td> <td>Radio : IC ID 114688A RMB</td> </tr> <tr> <td>E-marking</td> <td>ECE R10</td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td>Chocs et vibrations : EN 61373 [CAT 1 CLASS B] Climatique : EN60068-2 [-1, -2, -30]</td> </tr> </table>	CE (RED)	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)	FCC	Radio : FCC ID Z9W-RMB	IC	Radio : IC ID 114688A RMB	E-marking	ECE R10	Environnement	Chocs et vibrations : EN 61373 [CAT 1 CLASS B] Climatique : EN60068-2 [-1, -2, -30]
CE (RED)	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)										
FCC	Radio : FCC ID Z9W-RMB										
IC	Radio : IC ID 114688A RMB										
E-marking	ECE R10										
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	
WL-M12U/8X-ETH-2M	Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 2 mètres
WL-M12U/8X-ETH-5M	Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 5 mètres
WL-M12U/8X-ETH-10M	Câble Ethernet M12 8 pts codage X SPEEDCON vers RJ45, 10 Gbps, 10 mètres
WLg-M12U-PWR-2M	Câble d'alimentation M12 4pts ULTRA-LOCK, 2 mètres
WLg-M12U-PWR-5M	Câble d'alimentation M12 4pts ULTRA-LOCK, 5 mètres
WLg-M12U-PWR-10M	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