

AirXroad/4P

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/4P 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, 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 -20°C à +60°C, résistance aux chocs et aux vibrations, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP66).

AirXroad/4P bénéficie du marquage E (ECE R10, norme CEM pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules).

Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet	1 port Fast Ethernet avec autonégociation 10/100, Base TX, auto polarité MDI/MDIX, interface Ethernet M12 codage D
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 application mobile WaveViewer
Sécurité	Firewall, DoS, https, filtrage MAC/WPA2/WPA3, authentification IEEE 802.1X/RADIUS, WEP, tunnels L2 (GRE), VPN (OpenVPN), SNMP V3, Système de Détection d'Intrusion WiFi (WIDS)
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, activité Alimentation : on-off
Alimentation	Entrée d'alimentation +9VDC à +48VDC, connecteur M12 codage A 4points et PoE 802.3af (15,4W) compatible mode A /end span
Consommation	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 : 319g
Indice de protection	IP66
Conditions environnementales	Température de fonctionnement : -20 à +60°C, stockage : -40 à +85°C, humidité relative : 0% à 99% (sans condensation)
Standards et certifications	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 IC Radio : FCC ID Z9W-RMB 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 /4P 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

WLg-M12U-ETH-2M Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK vers RJ45, 10 Gbps, 2 mètres
 WLg-M12U-ETH-5M Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK vers RJ45, 10 Gbps, 5 mètres
 WLg-M12U-ETH-10M Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK 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/4P Le kit de raccordement comprend :
 - 1 x WLg-M12U-PWR-2M
 - 1 x WLg-M12U-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_4P_FR_Rev A0_11/08/21