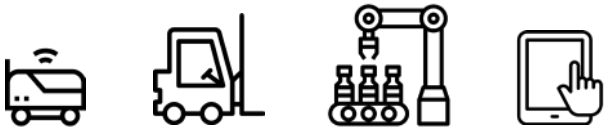
AirWave

Routeur WiFi 6 ultra-compact et haute performance pour la mobilité industrielle





APPLICATIONS

AGVs, AMRs, Robots...
Automatisation industrielle
Accès à distance

- Solution tout-en-un : Client / Routeur / Point d'accès (AP) / Mesh
- Deux radios simultanées : 2,4 GHz et 5 GHz
- Débits élevés jusqu'à 1,2 Gbit/s – WiFi 6 – MU-MIMO 2T2R – 2,4 / 5 GHz
- Emplacement carte micro SD pour le stockage des configurations et des logs
- Cybersécurité intégrée conforme à la norme EN 18031 : démarrage sécurisé (Secure Boot), accès sécurisé, chiffrement VPN, firewall natif, etc.
- Supervision, déploiement et administration simplifiés grâce à WaveManager (NMS), disponible en mode Cloud ou On-premise, ainsi que via SNMP, MQTT, CLI ou HTTPS
- Fonctions de Fast roaming et Mesh adaptées aux applications industrielles mobiles
- Conception industrielle :
  - Alimentation de 9 à 48 VDC et PoE 802.3af
  - Boîtier métallique compact avec fixation murale ou sur rail DIN
  - Protection ESD renforcée et résistance aux chocs et aux vibrations

Présentation

AirWave est un routeur / client / point d'accès WiFi 6 haute performance, conçu pour les AGV/AMR, la robotique mobile et les applications de l'Industrie 4.0. Grâce à ses technologies avancées de fast roaming et de Mesh, il garantit une connectivité fluide et fiable, même dans les environnements industriels difficiles et fortement métallisés, le tout dans un format ultra-compact.

Avantages clés

- Performances de nouvelle génération : WiFi 6 (802.11ax) avec OFDMA et MU-MIMO, offrant des communications haut débit et à faible latence, même dans les environnements à forte densité d'équipements.
- Mobilité sans interruption : fast roaming de pointe et résistance aux chocs et aux vibrations, idéal pour la robotique mobile et les véhicules logistiques.
- Conception polyvalente : format ultra-compact avec fixation sur rail DIN, conçu pour s'intégrer facilement dans les armoires électriques et les équipements aux espaces restreints
- Connectivité multifonction : fonctionne en mode Point d'accès, Client, Routeur ou Mesh
- Compatible avec les principaux protocoles industriels (PROFINET, Modbus/TCP, etc.)
- Sécurité industrielle : cybersécurité intégrée conforme à la norme EN 18031 et prise en charge du WPA3 pour une protection renforcée des réseaux.
- Administration simplifiée : déployez et supervisez facilement l'ensemble de votre réseau grâce à WaveManager, disponible en version On-premise ou Cloud.

ACKSYS iXnov group
2 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 78990 Élancourt (FRANCE) - T : +33 (0) 1 30 56 46 46
www.acksys.fr - sales@acksys.fr

Caractéristiques techniques

Interface Ethernet	1 port Ethernet 2.5 Gigabit Base TX, auto MDI/MDIX (10/100/1000/2500), interface Ethernet RJ45		
Interface WiFi	2 radios simultanées WiFi6 (IEEE 802.11 ax) 2.4 GHz et 5 GHz, MIMO 2T2R, ANI (Adaptive Noise Immunity)		
Débits radio WiFi	1201Mbps @ 5GHz, 573.5 Mbps @ 2.4GHz		
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	2.4 GHz: jusqu'à 25 dBm (agrégé) / 5 GHz : jusqu'à 23 dBm (agrégé)		
Sensibilité max.	2.4 GHz : -83 dBm / 5 GHz : -91 dBm		
Connecteurs radio	2 x RP-SMA		
Sécurité	EN18031 avec firewall, CRA, DoS, https, filtrage MAC, WPA/WPA2/WPA3-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), tunnels L2 (GRE), VPN (OpenVPN, IPsec), SNMP V3, détecteur Rogue AP, BOOT sécurisé		
Modes WiFi	Point d'accès, client, routeur, détecteur Rogue AP, mesh avancé (en option)		
Services WiFi	Fast roaming, hot Spot 2.0, Wireless Load Balancing (Load balancing, band steering, client roaming control), WMM QoS		
Réseau Ethernet	Conformité IPv4/IPv6, Filtrage de trames, bridge, répéteur, STP/RSTP, VLAN, DHCP (serveur & client), relais DNS		
Routage Ethernet	Multicast (PIM), redondance IP (VRRP), routes statiques, NAT 1:1, routeur NAT, routeur		
Administration	http, https, MQTT, SNMP agent (V1, V2C, V3), CLI Carte Micro-SD : sauvegarde/restauration de la configuration et stockage des logs Outil d'administration WaveManager sur cloud ou on premise		
LEDs de signalisation	Radio : activité et statut | Ethernet : activité et statut | Alimentation : on-off | Carte SD : statut		
Alimentation	+9VDC to +48VDC, connecteur Phoenix 3 points & PoE 802.3af		
Consommation	Puissance en mode IDLE : 4 W / Puissance moyenne maximale : 10 W / Puissance recommandée de l'alimentation : 15 W		
Dimensions & poids	Boitier compact L : 105 x l : 79 x h : 30 mm sans rail DIN ou plaque, 236g		
Standards et certifications	CE (RED) :	Sécurité :	EN 62368-1:2014+A11, EN62311
		CEM :	EN 301-489-1, EN 301-489-17
		Radio :	EN 300 328 2.1.1 (2.4 GHz), EN 301 893 2.1.1 (5 GHz, DFS)
		Cybersécurité :	EN 18031
	FCC :	FCC ID xxx-xxx :	
	UKCA		
	Korea (KCC)		
Environnement	IP30 Fonctionnement : 0°C à +65°C (HR 0-99%) , stockage: -40°C à +85°C		
MTBF	TBD		
Garantie	5 ans		

Références à commander

AirWave	Routeur WiFi industriel 11ax compact et tout-en-un (client, point d'accès, répéteur, routeur et fonction Mesh avancée en option), avec deux radios simultanées 2,4 GHz et 5 GHz et un port Ethernet 2,5 GbE. Livré avec ses antennes.
Accessoires optionnels	
PWS12-UNI-PH3	Bloc alimentation AC (110V / 220V) vers +12VDC avec câble terminé par un connecteur Phœnix 3 points
WL-FIX-RD2	Kit de fixation rail Din
WL-PLT-2	Plaque de fixation
SOCLE-RPS/RPS-1.5M	Socle magnétique pour antenne RPSMA + câble antenne 1.5M RPSMA
Logiciels optionnels	
WaveManager (NMS)	Licence On-premise à vie

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 iXnov group

2 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 78990 Élancourt (FRANCE) - T : +33 (0) 1 30 56 46 46
www.acksys.fr - sales@acksys.fr