

AirWan

Routeur industriel avec interfaces cellulaire (2G/3G/4G)+WiFi (802.11n)



- Routeur cellulaire 2G/3G/4G double SIM avec auto-fallback
- Modes Point d'accès, Mesh, Client WiFi
- Sécurité avancée (VPN, Firewall, radius...)
- Basculement WiFi <> cellulaire automatique
- Fast roaming WiFi (<30ms)
- 2 ports Ethernet, alimentation étendue (7 à 48 VDC), PoE
- Boîtier compact, fixation murale ou rail Din
- Gestion centralisée des configurations et de l'administration



Introduction

AirWan est un routeur "accessible" équipé d'interfaces cellulaire (2G/3G/4G LTE), WiFi bi-bande (2,4 / 5 GHz) et GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, Beidou), et de 2 ports Fast et Giga-Ethernet. Il est conçu pour les applications industrielles (industrie 4.0) et de mobilité (bus, véhicules...).

Mobilité: AirWan est doté de technologies sans fil haut débit pour la transmission de données en provenance ou à destination des véhicules. Pour les bus, il permet de mutualiser tous les flux de données (SAEIV, billettique, vidéosurveillance...) sur un unique routeur. Ses capacités de roaming WiFi (< 30 ms) garantissent une transmission continue des données au dépôt. Ses capacités de basculement automatique entre WiFi et 4G/LTE assurent une continuité de service lorsque ceux-ci partent en opération. Les véhicules peuvent être localisés grâce à la fonction GNSS. AirWan est un routeur robuste (résistance aux chocs/ vibrations), il bénéficie du marquage E (ECE R10) et ne nécessite pas d'opération de maintenance.

L'administration des produits: se fait directement depuis un navigateur Web ou depuis WaveManager, logiciel d'administration centralisée proposé par ACKSYS. Ses fonctionnalités de routage et filtrage avancées facilitent le déploiement d'importantes flottes de véhicules.

Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet	1 port Gigabit Ethernet 10/100/1000 et 1 port Fast Ethernet 10/100 avec autonégociation, Base TX, auto MDI/MDIX cross-over, interface Ethernet RJ45														
Interfaces Cellulaire + Navigation	1 radio LTE catégorie 4, 3GPP E-UTRA version 11, MIMO DL avec diversité Rx Double nano SIM 4G LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) GNSS Multi-constellation (GPS, Galileo, GLONASS, Beidou). Nécessite une antenne active.														
Débits radio Cellulaire	150 Mbps ↓ & 50 Mbps ↑ (debit radio maximum)														
Fréquences de fonctionnement Cellulaire	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8														
Interface WiFi	1 radio IEEE 802.11a/b/g/n 2T2R, 2.4 / 5 GHz, ANI (Adaptive Noise Immunity) 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps														
Débits radio WiFi	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11n: MCS0-7, 2T2R 2 flux [6.5 à 300 Mbps]														
Fréquences de fonctionnement WiFi	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	WiFi : • 2.4 GHz : jusqu'à 23.5 dBm • 5 GHz : jusqu'à 21 dBm LTE / 4G : • GSM : jusqu'à 33 dBm														
Sensibilité max.	WiFi : • 2.4 GHz : -94 dBm • 5 GHz : -96 dBm LTE WCDMA B5/B8 : -110.5 dBm														
Connecteurs radio	• WiFi : 2 x RP-SMA • LTE : 2 x SMA (femelle) • GNSS : 1 x SMA (femelle)														
Sécurité	Firewall, DoS, https, filtrage MAC, WPA2/WPA3-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunnels L2 (GRE), VPN (OpenVPN), SNMP V3, isolation des clients en mode AP, Wireless Intrusion Detection System (WIDS)														
Modes WiFi	Point d'accès, client, MESH (IEEE 802.11s), infrastructure, AD-HOC, fast roaming (moins de 30 ms), WMM QoS														
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														
Administration	http, https, agent SNMP (V1, V2C, V3), logiciel d'administration WaveManager														
LEDs de signalisation	Radio: activité et statut Ethernet: lien 10/100/1000, activité Alimentation : on-off Diagnostique														
Alimentation	7VDC à 48VDC, connecteur Phoenix 3 points ou PoE 802.3af														
Consommation	Consommation typique: 9W Alimentation conseillée: 12W														
Dimensions & poids	Boîtier compact aluminium (147 x 41 x 100 mm), 382g														
Environnement	• IP40 • Fonctionnement: -20°C à +60°C (HR: 0-99%)														
Standards et certifications	<table border="0"> <tr> <td>CE (RED)</td> <td>Sécurité : EN 62368-1, EN62311</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CEM : EN301-489</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Radio: • WiFi : EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz, DFS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>• LTE : EN 301 908 [-1, -2, -13], EN 301 511, EN 303 413</td> </tr> <tr> <td>FCC</td> <td>Radio: • WiFi : FCC ID Z9W-RMB • LTE : FCC ID XMR201708EC25E</td> </tr> <tr> <td>Automobile</td> <td>CEM : ECE R10 (UTAC E2/ R10)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Environnement: • Chocs et vibrations : EN61373 • Feu/Fumée: UNR118, RoHS, WEEE</td> </tr> </table>	CE (RED)	Sécurité : EN 62368-1, EN62311		CEM : EN301-489		Radio: • WiFi : EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz, DFS)		• LTE : EN 301 908 [-1, -2, -13], EN 301 511, EN 303 413	FCC	Radio: • WiFi : FCC ID Z9W-RMB • LTE : FCC ID XMR201708EC25E	Automobile	CEM : ECE R10 (UTAC E2/ R10)		Environnement: • Chocs et vibrations : EN61373 • Feu/Fumée: UNR118, RoHS, WEEE
CE (RED)	Sécurité : EN 62368-1, EN62311														
	CEM : EN301-489														
	Radio: • WiFi : EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz, DFS)														
	• LTE : EN 301 908 [-1, -2, -13], EN 301 511, EN 303 413														
FCC	Radio: • WiFi : FCC ID Z9W-RMB • LTE : FCC ID XMR201708EC25E														
Automobile	CEM : ECE R10 (UTAC E2/ R10)														
	Environnement: • Chocs et vibrations : EN61373 • Feu/Fumée: UNR118, RoHS, WEEE														
Garantie	5 ans														

Références à commander

AirWan/17_V2	Routeur WiFi (802.11n) + 4G/LTE double SIM (Monde) + interface multi-constellation GNSS, 1-port Giga et 1-port Fast Ethernet, livré avec 2 antennes WiFi (WL-ANT- 2458 / 3- ORPS) et 2 antennes cellulaires (ANT727 /20SM)
Accessoires optionnels	
PWS12-UNI-PH3 WL-FIX-RD2	Bloc alimentation AC (110V / 220V) vers +12VDC avec câble terminé par un connecteur Phoenix 3 points Kit de fixation rail Din

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_AirWan_FR_15/07/25