



# Routeurs sans fil industriels

## Équipements WiFi + Cellulaires



# Points d'accès, clients, répéteurs et routeurs WiFi



	 AirLink	 AirBox	 AirXroad/4P	 AirXroad	 RuggedAir100	 RuggedAir1000	 RailBox	 WaveNet-Ex
<b>APPLICATIONS</b>	MtoM Automatismes industriels Applications mobiles : AGVs, AMRs, robots... Accès distant aux équipements	MtoM Automatismes industriels Couverture et répéteur WiFi	Applications embarquées : chariots, engins, AGVs, bus... Environnement sévère et extérieur	Applications embarquées : chariots, engins, AGVs, bus... Environnement sévère et extérieur (température étendue)	Applications embarquées : engins lourds, ponts-roulants... Couverture WiFi : usines, entrepôts, zones portuaires Environnement très sévère	Couverture WiFi haut-débit : zones portuaires, usines, entrepôts, ferroviaire... Environnement très sévère et extérieur	Applications embarquées et au sol en environnement très sévère : industriel et ferroviaire Couverture WiFi haut-débit	Couverture WiFi en environnement explosif : ATEX zone 1 et 2
<b>INTERFACE WIFI</b>	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 ou 2 radios WiFi 4 ou WiFi 5* 2.4/5 GHz 300 Mbps (+ 1.3 Gbps)*	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio WiFi 5 2.4 / 5 GHz 1.3 Gbps	1 ou 2 radios WiFi 6 / WiFi 6E* 2.4 / 5 / 6 GHz* 1 ou 2 x 4.8 Gbps*	1 ou 2 radios WiFi 4 ou WiFi 5 2.4 / 5 GHz Jusqu'à 600 Mbps
<b>SÉCURITÉ</b>	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
<b>MESH</b>	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	✓*	✓*
<b>FAST ROAMING WIFI</b>	< 30 ms	< 30 ms ou 0ms avec CBB (modèle 2 radios)	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	N/A	< 30 ms ou 0ms avec CBB (modèle 2 radios)	< 30 ms
<b>PORTS ETHERNET CONNECTIQUE</b>	1 Gbps RJ45	2 x 1 Gbps RJ45	100 Mbps M12	1 Gbps M12	2 x 100 Mbps M12	2 x 1 Gbps M12	2 x 2.5 Gbps M12	1 Gbps Presse-étoupe M25 x1.5 ou 3/4" x npt-f
<b>ANTENNES CONNECTIQUE</b>	2 x RP-SMA F	2 ou 4 x RP-SMA F*	2 x RP-SMA F	2 x RP-SMA F	2 x NF	3 x NF	8 x QMA F	2 x NF
<b>DIMENSIONS (mm) : FORMAT MONTAGE</b>	127 x 78 x 24 Compact Universel / rail DIN	141.2 x 99 x 35 Compact Universel / rail DIN	115 x 64 x 34 Boîtier durci Universel	115 x 64 x 34 Boîtier durci Universel	175 x 80 x 57 Boîtier durci Plaque de fixation	175 x 80 x 57 Boîtier durci Plaque de fixation	175 x 80 x 57 Boîtier durci Plaque de fixation	297 x 238 x 90 Coffret ATEX aluminium ou inox
<b>ALIMENTATION</b>	9 à 48 VDC PoE	Redondante 9 à 48 VDC ou PoE	9 à 48 VDC ou PoE	9 à 48 VDC ou PoE	Redondante 9 à 48 VDC ou PoE	Redondante 12 à 36 VDC ou PoE Isolée	Redondante 24 à 110 VDC ou PoE+* Isolée*	10 à 30 VDC ou PoE
<b>ENTRÉES / SORTIES</b>	N/A	2 entrées et 2 sorties (isolées)	N/A	N/A	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	N/A
<b>CLÉ DE SAUVEGARDE</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓	✓	N/A
<b>T° DE FONCTIONNEMENT INDICE DE PROTECTION</b>	-20°C à +60°C IP30	-20°C à +60°C IP30	-20°C à +60°C IP66	-40°C à +70°C IP66	-40°C à +70°C IP66	-40°C à +70°C IP66	-25°C à +70°C ou -40°C à +85°C* IP66	-40°C à +60°C IP66
<b>NORMES SPÉCIFIQUES</b>	EN61373 (chocs & vibrations)	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations)	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations) EN60068-2 (Tests climatiques)	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations) EN60068-2 (Tests climatiques)	EN50155 [IEC60571](ferroviaire) EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM) EN60068-2 (tests climatiques) EN61373 (chocs & vibrations) EN45545-2 (feu-fumée)	EN50155 [IEC60571](ferroviaire) EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM) EN60068-2 (tests climatiques) EN61373 (chocs & vibrations) EN45545-2 (feu-fumée)	EN50155 [IEC60571](ferroviaire) EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM) EN60068-2 (tests climatiques) EN61373 (chocs & vibrations) EN45545-2 (feu-fumée)	II 2G Ex db IIC T5-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T110°C/T140°C Db I M2 Ex db I Mb*

\* Selon modèle

# Routeurs Cellulaires + WiFi

	 AirWan	 AirBox LTE	 RailBox 4G LTE / 5G
<b>APPLICATIONS</b>	Automatismes industriels Applications mobiles : AGVs, bus... Accès distant aux équipements	Automatismes industriels Applications mobiles : AGVs, bus... Accès distant aux équipements	Applications embarquées et au sol en environnement très sévère : industriel et ferroviaire
<b>INTERFACE CELLULAIRE</b>	4G/LTE catégorie 4 LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde)	4G/LTE catégorie 4 LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde)	4G/LTE catégorie 12 ou 5G* LTE-A, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde)
<b>FONCTIONNALITÉS CELLULAIRES</b>	Auto APN Multi APN DDNS	Auto APN Multi APN DDNS	Auto APN Multi APN DDNS
<b>GNSS</b>	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS
<b>SIM</b>	Simple	Double	Double
<b>SÉCURITÉ</b>	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
<b>PORTS ETHERNET CONNECTIQUE</b>	100 Mbps + 1 Gbps RJ45 ou M12	2 x 1 Gbps RJ45	2 x 2.5 Gbps M12
<b>ANTENNES CONNECTIQUE</b>	2 x RP-SMA F + 3 x SMA F ou 5 x FAKRA*	2 x RP-SMA F + 3 x SMA F	8 x QMA F
<b>DIMENSIONS (mm) FORMAT MONTAGE</b>	147 x 41 x 100 Compact Universel / rail DIN	141.2 x 99 x 35 Compact Universel / rail DIN	175 x 80 x 57 Boîtier durci Plaque de fixation
<b>ALIMENTATION</b>	7 à 48 VDC ou PoE	Redondante 9 à 48 VDC ou PoE	Redondante 24 à 110 VDC* ou PoE+* Isolée*
<b>ENTRÉES / SORTIES</b>	N/A	2 entrées et 2 sorties (isolées)	1 entrée et 1 sortie
<b>CLÉ DE SAUVEGARDE</b>	N/A	N/A	✓
<b>T° DE FONCTIONNEMENT INDICE DE PROTECTION</b>	-20°C à +60°C IP40	-20°C à +60°C IP30	-25°C à +70°C ou -40°C à +85°C* IP66
<b>NORMES SPÉCIFIQUES</b>	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations)	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations)	EN50155 [IEC60571](ferroviaire) EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM) EN60068-2 (tests climatiques) EN61373 (chocs & vibrations) EN45545-2 (feu-fumée)

# Modules pour intégration

	 <b>EmbedAir100</b>	 <b>EmbedAir1000</b>	 <b>EmbedAir1000 LTE</b>
<b>APPLICATIONS</b>	Fabricants d'équipements électroniques, machines, robots	Fabricants d'équipements électroniques, machines, robots	Fabricants d'équipements électroniques, machines, robots
<b>INTERFACE WIFI</b>	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	2 radios WiFi 4 ou WiFi 5 2.4 / 5 GHz 300 Mbps + 1.3 Gbps	1 radio WiFi 4 2.4 / 5 GHz 300 Mbps
<b>MESH</b>	✓	✓	✓
<b>FAST ROAMING WIFI</b>	< 30 ms	< 30 ms ou 0ms avec CBB (modèle 2 radios)	< 30 ms
<b>INTERFACE CELLULAIRE</b>	N/A	N/A	4G/LTE catégorie 4 LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde)
<b>FONCTIONNALITÉS CELLULAIRES</b>	N/A	N/A	Auto APN Multi APN DDNS
<b>GNSS</b>	N/A	N/A	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS
<b>SIM</b>	N/A	N/A	Double
<b>SÉCURITÉ</b>	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN (Open VPN, IPsec) DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
<b>PORTS ETHERNET CONNECTIQUE</b>	100 Mbps RJ45 ou HE10 (TTL)	1 Gbps RJ45 ou HE10 (TTL)	1 Gbps RJ45 ou HE10 (TTL)
<b>ANTENNES CONNECTIQUE</b>	2 x UFL	5 x UFL	5 x UFL
<b>DIMENSIONS (mm) FORMAT MONTAGE</b>	89 x 51 x 28 Carte Mezzanine	89 x 51 x 28 Carte Mezzanine	92.6 x 50.8 x 27.2 Carte Mezzanine
<b>ALIMENTATION</b>	5 VDC	5 VDC	5 VDC
<b>ENTRÉES / SORTIES</b>	N/A	N/A	N/A
<b>CLÉ DE SAUVEGARDE</b>	N/A	N/A	N/A
<b>T° DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C à +60°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
<b>NORMES SPÉCIFIQUES</b>	N/A	N/A	N/A

# Pourquoi choisir ACKSYS ?

## > FIABILITÉ ET ROBUSTESSE

Les produits ACKSYS sont conçus pour être utilisés en environnement sévère, c'est pourquoi leurs composants de fabrication sont soigneusement sélectionnés, contrôlés et soumis à des tests d'endurance. Selon leur référence, ils sont garantis 1 an, 5 ans ou à vie.

## > PÉRENNITÉ

Afin de proposer des solutions pérennes à ses clients, ACKSYS travaille en étroite collaboration avec ses fournisseurs pour prévoir l'éventuelle obsolescence de certains composants et ainsi pouvoir assurer le suivi de sa gamme produits tout en évitant la rupture de stock. ACKSYS veille également à développer des produits compatibles avec les solutions existantes.

## > PERTINENCE DE L'OFFRE

ACKSYS développe des solutions sur mesure conçues pour répondre aux besoins spécifiques de ses clients et à leur environnement d'application unique et est également en mesure d'adapter ses produits à la demande. Tous les produits ACKSYS sont conformes aux normes des différents marchés ciblés.

## > UN SERVICE CLIENT ENGAGÉ

ACKSYS a développé un solide processus avant-vente et après-vente pour s'assurer que ses clients reçoivent le meilleur support possible à chaque étape de leurs projets. ACKSYS s'engage à fournir une technologie, des produits et une formation de qualité pour maintenir ses clients et distributeurs à la pointe des solutions de communication.

**ACKSYS**  
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Depuis 1984, ACKSYS Communications & Systems a acquis un solide savoir-faire dans la conception et la fabrication de solutions de communication industrielles WiFi et cellulaires.

Son expertise et ses standards de qualité élevés lui permettent de répondre aux exigences les plus sévères des marchés ciblés : transport (ferroviaire, routier), industrie (M2M, IIoT, automatisation), industrie minière, pétrole & gaz et zones portuaires.

Ses équipes - R&D, technique et commerciale - soudées et hautement qualifiées peuvent répondre avec précision aux attentes de ses clients et les assister de la définition de leurs besoins jusqu'au déploiement sur site. Grâce à un réseau de distribution structuré, ACKSYS est présent sur les cinq continents.

**ACKSYS Communications & Systems**

Z.A. Val Joyeux - 10, rue des Entrepreneurs - 78450 Villepreux - France  
Tél : +33 (0) 1 30 56 46 46 - Fax : +33 (0) 1 30 56 12 95 - Email : sales@acksys.fr  
[www.acksys.fr](http://www.acksys.fr)

