










Routeurs sans fil industriels

Équipements WiFi + Cellulaires

ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS


Points d'accès, clients, répéteurs et routeurs WiFi



FONCTIONNALITÉS	 AirLink	 AirBox	 AirXroad	 RuggedAir	 RailBox	 RailTrack	 WaveNet-Ex
APPLICATIONS	Fabricants de machines Automatismes Applications mobiles (AGVs)	Automatismes industriels critiques	Applications mobiles (bus, engins...)	Extérieur Environnements très sévères Ferroviaire	Extérieur Environnements très sévères Ferroviaire	Extérieur Environnements très sévères Ferroviaire	Environnements explosifs
INTERFACE WIFI	1 radio 802.11n 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 ou 2 radios 802.11n ou 11ac* 2.4/5 GHz 300 Mbps (+ 1.3 Gbps)*	1 radio 802.11n 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio 802.11ac 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*	3 radios 802.11n ou 11ac 2.4 / 5 GHz 3 x 1.3 Gbps	1 ou 2 radios 802.11n ou 11ac 2.4 / 5 GHz Jusqu'à 600 Mbps
SÉCURITÉ	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
MESH	✓	✓	✓	N/A	✓*	✓*	✓*
FAST ROAMING WIFI	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	N/A	< 30 ms
PORTS ETHERNET CONNECTIQUE	1 x 10/100/1000 RJ45	2 x 10/100/1000 RJ45	1 x 10/100/1000 M12	2 x 10/100/1000 M12	2 x 10/100/1000/2500 M12	2 x 10/100/1000 (M12) 2 x SFP fibre optique Injecteur PoE + PSE	1 x 10/100/1000 Presse étoupe M25 x 1.5 ou 3/4" x npt-f
DIMENSIONS (mm) : FORMAT MONTAGE	127 x 78 x 24 Compact Universel / rail DIN	141.2 x 99 x 35 Compact Universel / rail DIN	115 x 64 x 34 Boitier durci Universel	175 x 80 x 57 Boitier durci Plaque de fixation	175 x 80 x 57 Boitier durci Plaque de fixation	305 x 200 x 75 Boitier durci Points de fixation	297 x 238 x 90 Coffret ATEX aluminium ou inox
ALIMENTATION	9 à 48 VDC PoE	Redondante 9 à 48 VDC PoE	9 à 48 VDC PoE	Redondante 12 à 36 VDC Isolée PoE	Redondante 24 à 110 VDC* Isolée* PoE+*	110 à 230 VAC (50/60 Hz) Isolée	10 à 30 VDC PoE Presse étoupe M25 x 1.5 ou 3/4" x npt-f
ENTRÉES / SORTIES	N/A	2 entrées et 2 sorties (isolées)	N/A	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	N/A
CLÉ DE SAUVEGARDE	N/A	N/A	N/A	✓	✓	✓	N/A
ENVIRONNEMENT: T° DE FONCTIONNEMENT INDICE DE PROTECTION	-20°C à +60°C IP30	-20°C à +60°C IP30	-40°C à +70°C IP66	-40°C à +70°C IP66	-25°C à +70°C Option -40°C à +85°C IP66	-25°C à +70°C Option -40°C à +85°C IP66	-40°C à +60°C IP66
NORMES SPÉCIFIQUES	EN61373 (chocs & vibrations)	ECE R10 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations)	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)	EN50121-4 (EMC) EN60068-2 (tests climatiques)	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

FONCTIONNALITÉS	 AirWan	 AirBox LTE	 RailBox LTE
APPLICATIONS	Fabricants de machines Automatismes Applications mobiles (Bus, AGVs)	Fabricants de machines Automatismes Applications mobiles (Bus, AGVs)	Environnements très sévères Ferroviaire
INTERFACE CELLULAIRE	Dual SIM LTE catégorie 4 150 Mbps ↓ & 50 Mbps ↑ LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS	Dual SIM LTE catégorie 4 150 Mbps ↓ & 50 Mbps ↑ LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS	Dual SIM LTE catégorie 12 600 Mbps ↓ & 150 Mbps ↑ LTE-A, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS
INTERFACE WIFI	1 radio* 802.11n 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio 802.11n 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	1 radio 802.11n ou 11ac* 2.4 / 5 GHz 1.3 Gbps*
SÉCURITÉ	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
MESH	✓	✓	✓
FAST ROAMING WIFI	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms
PORTS ETHERNET CONNECTIQUE	1 x 10/100 + 1 x 10/100/1000 RJ45	2 x 10/100/1000 RJ45	2 x 10/100/1000/2500 M12
DIMENSIONS (mm) FORMAT MONTAGE	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
ALIMENTATION	7 à 48 VDC	Redondante 9 à 48 VDC PoE	Redondante 24 à 110 VDC* Isolée* PoE+*
ENTRÉES / SORTIES	N/A	2 entrées et 2 sorties (isolées)	1 entrée et 1 sortie
CLÉ DE SAUVEGARDE	N/A	N/A	✓
ENVIRONNEMENT: T° DE FONCTIONNEMENT INDICE DE PROTECTION	-20°C à +60°C IP40	-20°C à +60°C IP30	-25°C à +70°C Option -40°C à +85°C IP66
NORMES SPÉCIFIQUES	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)

* Selon modèle

Modules OEM



FONCTIONNALITÉS	 EmbedAir100	 EmbedAir1000	 EmbedAir1000 LTE
APPLICATIONS	Fabricants d'équipements	Fabricants d'équipements	Fabricants d'équipements
INTERFACE CELLULAIRE	N/A	N/A	Double SIM LTE catégorie 4 150 Mbps ↓ & 50 Mbps ↑ LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS
INTERFACE WIFI	1 radio 802.11n (WiFi 4) 2.4 / 5 GHz 300 Mbps	2 radios 802.11n ou 11ac 2.4 / 5 GHz 300 Mbps + 1.3 Gbps	1 radio 802.11n 2.4 / 5 GHz 300 Mbps
SÉCURITÉ	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X	Diffusion du SSID désactivable Firewall, VPN DoS, WIDS Administration sécurisée TLS/SSL (https), SNMP V3 WPA2 / WPA3 Authentification 802.1X
MESH	✓	✓	✓
FAST ROAMING WIFI	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms
PORTS ETHERNET CONNECTIQUE	1 x 10/100 RJ45 ou HE10 (TTL)	1 x 10/100/1000 RJ45 ou HE10 (TTL)	1 x 10/100/1000 RJ45 ou HE10 (TTL)
DIMENSIONS (mm) : FORMAT MONTAGE	89 x 51 x 28 Carte Mezzanine	89 x 51 x 28 Carte Mezzanine	92.6 x 50.8 x 27.2 Carte Mezzanine
ALIMENTATION	5 VDC	5 VDC	5 VDC
ENTRÉES / SORTIES	N/A	N/A	N/A
CLÉ DE SAUVEGARDE	N/A	N/A	N/A
ENVIRONNEMENT: T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +60°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
NORMES SPÉCIFIQUES	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 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 est spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions de communication, 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 (SCADA, automatisation), militaire, aéronautique, industrie minière, pétrole & gaz et environnement.

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