



Routeur 4G-LTE Cat.7 dual SIM, 1×Ethernet, GNSS, RS-232, double WiFi 5, IP64, Atex | Airlink RX55

Référence RX55

- 4G LTE-A (Cat-7)
- Dual 1×1 Wi-Fi 5 (en option)
- 1× Ethernet (1 Gbit/s)
- Série simple/double
- GNSS
- Certifié IP64
- FirstNet Ready™
- Dimensions : 119 × 33 × 85 mm
- Poids : 320g

Équipé des technologies 4G, Wi-Fi 5 double bande, Ethernet 5Gbps et GNSS, le Airlink RX55 est un routeur 4G-LTE-A double SIM conçu pour les applications industrielles fixes et mobiles.

Sa consommation d'énergie ultra-faible, sa taille compacte, sa robustesse et sa large plage de tension de fonctionnement le rendent parfait pour les installations alimentées par énergie solaire ou batterie.

Avec une vitesse de catégorie 7 (300 Mbps en téléchargement et 150 Mbps en téléversement), il est idéal pour les réseaux à forte intensité de données.



Le RX55 offre un support multibande mondial, assurant une couverture étendue des réseaux publics et la meilleure couverture des réseaux privés de sa catégorie. Il prend en charge FirstNet, la bande 71, ainsi que la plupart des bandes de réseaux privés, y compris la bande CBRS 48 aux États-Unis.

Grâce à ses capacités de routage WAN flexibles, AirLink OS permet de créer plusieurs sessions de données simultanées via une solution multi-APN. Le Wi-Fi double bande 2,4 et 5,0 GHz en option fonctionne comme point d'accès.

Optimisé pour l'IoT industriel et l'industrie 4.0, sa conception compacte et robuste résiste aux conditions difficiles.

Certifié IP64 pour une protection contre la poussière et l'humidité, son boîtier en aluminium scellé répond aux normes industrielles et militaires :

- Certifié Classe 1 Div 2, IECEx et ATEX pour les zones dangereuses
- Résilience aux chocs et aux vibrations de niveau **MIL-STD-810H**,
- Plage de fonctionnement à température et humidité extrêmes (-30°C à +70°C, 95% HR à 60°C),
- Protection intégrée contre les surtensions

Ultra-basse

Boîtier compact et

Configuration

Informatique de



consommation



robuste



simplifiée



pointe



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RADIOS CELLULAIRES	4G-LTE-A
WIFI	Double Wi-Fi 5 1x1
ETHERNET	1 port Ethernet 1 Gigabit (RJ45)
PORT SÉRIE	<ul style="list-style-type: none"> • Port série double RS-232 (DB9) – Modèle de base (avec câble Y en option) • Port série RS-232 unique (DB9) – Modèle Wi-Fi et Wi-Fi Plus
GNSS	GNSS 30 canaux
CAN	Modèle Wi-Fi et Wi-Fi Plus (avec câble Y en option)
E/S	1 GPIO
USB	USB 2.0 Micro-B
INDICE DE PROTECTION IP	Boîtier en aluminium scellé (classé IP64)
SERVICES	AirLink complete
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Système d'exploitation AirLink
SYSTÈME DE GESTION	ALMS
WI-FI (EN OPTION)	
NORME WI-FI	Wi-Fi 5
POINT D'ACCÈS	Double
CLIENT (DÉPÔT/WAN)	Oui
CLIENT ET AP	Oui
DÉBIT MAXIMAL (THÉORIQUE)	433 Mbps
MIMO	Double 1x1
SÉCURITÉ	WPA2 Entreprise
CLIENTS	10 par radio



SSID	1 par radio
PUISSANCE DE SORTIE	16 dBm
FRÉQUENCE	2,4 / 5 GHz
CONNECTEURS RF	SMA (RP)
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40°C à +70°C / -40°F à +158°F -30°C à +70°C / -22°F à +158°F (variante Wi-Fi)
T° DE STOCKAGE	-40°C à +85°C / -40°F à +185°F
HUMIDITÉ	95% HR à 60°C
NORME MILITAIRE	MIL-STD-810G (Chocs, vibrations, chocs thermiques, humidité)
INDICE DE PROTECTION IP	IP64
CERTIFICATIONS INDUSTRIELLES	
SÉCURITÉ	Système des organismes de certification IECEE (Schéma CB)
UTILISATION DU VÉHICULE	Marquage E (Règlement 10.04 de l'ONU ECE), ISO7637-2, SAE J1455 (Chocs, vibrations, électrique)
DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES	RoHS2, REACH, DEEE, Proposition 65
ENVIRONNEMENTS DANGEREUX	Classe 1 Div 2 - Températures ambiantes de -30°C à +60°C IECEX et ATEX
UTILISATION DU RAIL	Amérique du Nord : EN50155 EMEA et APAC : EN50155/EN45545 (Matériel roulant)
ALIMENTATION	
TENSION D'ENTRÉE	7 à 36 VDC
CONSUMMATION D'ÉNERGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance de veille LTE : 900 mW (75 mA à 12 V CC) • Puissance en mode veille : 53 mW (4,4 mA à 12 VCC) déclenché par basse tension, E/S ou minuterie périodique
MODES D'ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> • Déconnexion basse tension pour éviter l'épuisement de la batterie • Protection intégrée contre les transitoires de tension, y compris le démarrage du moteur à 5 VCC et le déchargement de charge à +200 VCC • Détection d'allumage avec arrêt temporisé • Fonctionnalités et ports configurables pour optimiser la consommation d'énergie
SÉCURITÉ	
AAA	Authentification 802.1x /Radius avec Wi-Fi et Ethernet
PARE-FEU	Pare-feu avec état avec redirection de port, DMZ
CRYPTAGE WLAN	WPA2/WPA3 Personnel/Entreprise
MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL	Mise à jour sécurisée du micrologiciel



RÉSEAU ET ROUTAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Routage IPv4 et IPv6 sans fil cognitif Traduction d'adresses réseau (NAT) • Redirection de port Serveur DHCP • Passthrough IP • Segmentation LAN • Passthrough IPv4 et extension de préfixe IPv6 • Gestion des politiques de connexion WAN/LAN • Routage basé sur des politiques Taille MTU configurable Routage statique Ethernet WAN
QUALITÉ DE SERVICE	File d'attente prioritaire pour les applications/le trafic
MONITEURS WAN	Récupération après échec de connexion
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré au serveur VPN ACM • Protocole IPsec avec IKEv1/IKEv2 • Conforme à la norme FIPS 140-2 niveau 1
CRYPTAGE	AES128 / AES192 / AES256
HACHAGE	SHA256 / SHA384 / SHA512
ÉCHANGE DE CLÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Groupe DH14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 • LAN vers LAN et hôte vers LAN • Jusqu'à 10 tunnels simultanés par lien • Protocole MOBIKE • Compression IPTunnel complet/divisé • Détection de pair mort (DPD)
INTERFACES DE GESTION	<ul style="list-style-type: none"> • ALMS • Interface utilisateur Web locale • API REST (Bêta)
INFORMATIQUE DE POINTE	Prise en charge des applications conteneurisées Edge Compute (version bêta)
RAM ^{1,2}	50 Mo (Base et Wi-Fi) 200 Mo (Wi-Fi Plus)
STOCKAGE (FLASH) ¹	200 Mo (Base et Wi-Fi) 2,8 Go (Wi-Fi Plus)
PROCESSEUR	Processeur double cœur ARMv7 32 bits
ACCESSOIRES	
DANS LA BOÎTE	RX55, câble d'alimentation CC et guide de démarrage rapide, dépliant complet AirLink
AUTRES ACCESSOIRES (VENDUS SÉPARÉMENT)	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur secteur 2000579, 12 V CC6000659 Support de rail DIN • Câble Y double série 6001238 • Câble série CAN Y 6001479
DIMENSIONS	
TAILLE	119 mm x 33 mm x 85 mm (102 mm avec connecteurs Wi-Fi)
POIDS	320 g / 0,7 lb

¹ Approximation disponible pour les conteneurs (et non pour le total des appareils)

² Dépend des autres fonctionnalités activées



CONNECTIVITÉ

RÉGION	Amérique du Nord	EMEA et APAC
CELLULAIRE		
TECHNOLOGIE	LTE-A	LTE-A
CELLULAIRE	4G, 3G	4G, 3G
LIAISON DESCENDANTE MAXIMÂLE (THÉORIQUE)	300 Mbps	300 Mbps
LIAISON MONTANTE MAXIMALE (THÉORIQUE)	150 Mbps	150 Mbps
CATÉGORIE	Catégorie 7	Catégorie 7
RÉGION	NAM	EMEA, Asie-Pacifique
RADIO	EM7411	EM7421
MIMO	2x2	2x2
CONNECTEURS RF	SMA	SMA
SIM	Double SIM (Mini-2FF)	Double SIM (Mini-2FF)

CERTIFICATION SANS FIL

RÉGLEMENTATION	FCC, IC/ISED, PTCRB	GCF, CE, RED, RCM
TRANSPORTEUR	Verizon, AT&T, T-Mobile, Bell, CBRS	-
SÉCURITÉ PUBLIQUE	FirstNet®	-
NUMÉROS DE PIÈCES	1104927 Base 1104928 Wi-Fi 1104934 Wi-Fi Plus	1104929 Socle 1104930 Wi-Fi 1104933 Wi-Fi Plus

BANDES DE FRÉQUENCES

NAM

	1	2	3	4	5	7	8	12	13	14	20	25	26	28	32	38	40	41	42	43	48	66	71
4G	-	B2	-	B4	B5	B7	-	B12	B13	B14	-	B25	B26	-	-	-	-	B41	B42	B43	B48	B66	B71
3G (HSPA+)	-	B2	-	B4	B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EMEA ET APAC

	1	2	3	4	5	7	8	12	13	14	20	25	26	28	32	38	40	41	42	43	48	66	71
4G	B1	-	B38	-	-	B7	B8	-	-	-	B20	-	-	B28	B32	B38	B40	B41	B42	B43	-	-	-
3G (HSPA+)	B1	-	-	-	B5	-	B8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



AIRLINK COMPLETE*

- AirLink Management Service (ALMS) pour la gestion à distance des appareils et de la sécurité,
- Accès direct à l'assistance technique experte de Semtech,
- Garantie matérielle prolongée jusqu'à 5 ans,

*Abonnement de 1 an inclus avec l'achat du routeur.



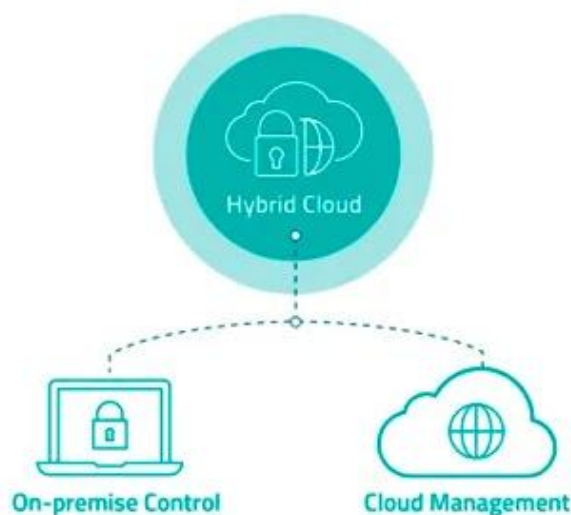
OPTION CLOUD HYBRIDE

Obtenez une vue à 360° de votre flotte de véhicules grâce à des rapports de mobilité avancés.

Cette fonctionnalité optionnelle de reporting offre des capacités de gestion de flotte simplifiée grâce à une série de rapports prédéfinis.

Ces rapports prêts à l'emploi vous permettent d'obtenir des informations essentielles sur l'état de votre flotte mobile, sa connectivité réseau et l'état de vos véhicules.

La fonctionnalité de sécurité en option fusionne les avantages de la technologie Cloud avec les contrôles de sécurité sur site pour la gestion des routeurs AirLink XR et RX, offrant ainsi une sécurité et un contrôle ultimes.





SCHÉMAS

