



Routeur durci LTE-A Pro Cat.12 Dual SIM (LTE-M, NB-IoT, WiFi en option) 1x Ethernet, GNSS, RS232, IP64 | Airlink RV55

Référence RV55

- Double SIM LTE Pro Cat. 12 (Cat-M1 et NB-IoT en option)
- Wi-Fi double bande 2.4/5.0 GHz (en option)
- 1x port RJ45 Ethernet 1 Gbit/s + Port série double intégré
- Suivi de localisation via GNSS
- FirstNet Ready pour les applications de sécurité publique
- VPN compatible FIPS-140-2, MIL-STD-810G, IP64
- Classe 1 Div 2 pour environnement dangereux
- Dimensions : 119 × 33 × 85 mm
- Poids : 320g

Le AirLink RV55 est un routeur LTE-Advanced Pro Cat 12 double SIM haute performance conçu pour la gestion de flotte, les applications IoT et les systèmes SCADA.

Ultra compact (119 × 33 × 85 mm), sa très faible consommation d'énergie lui assure une autonomie accrue et sa flexibilité d'alimentation autorise de l'alimenter par diverses sources telles que des batteries ou des panneaux solaires, permettant des déploiements dans des environnements éloignés ou isolés.

Conçu pour résister aux environnements industriels et automobiles difficiles, le AirLink RV55 est certifié Band 14 et FirstNet Ready.



MODÈLES

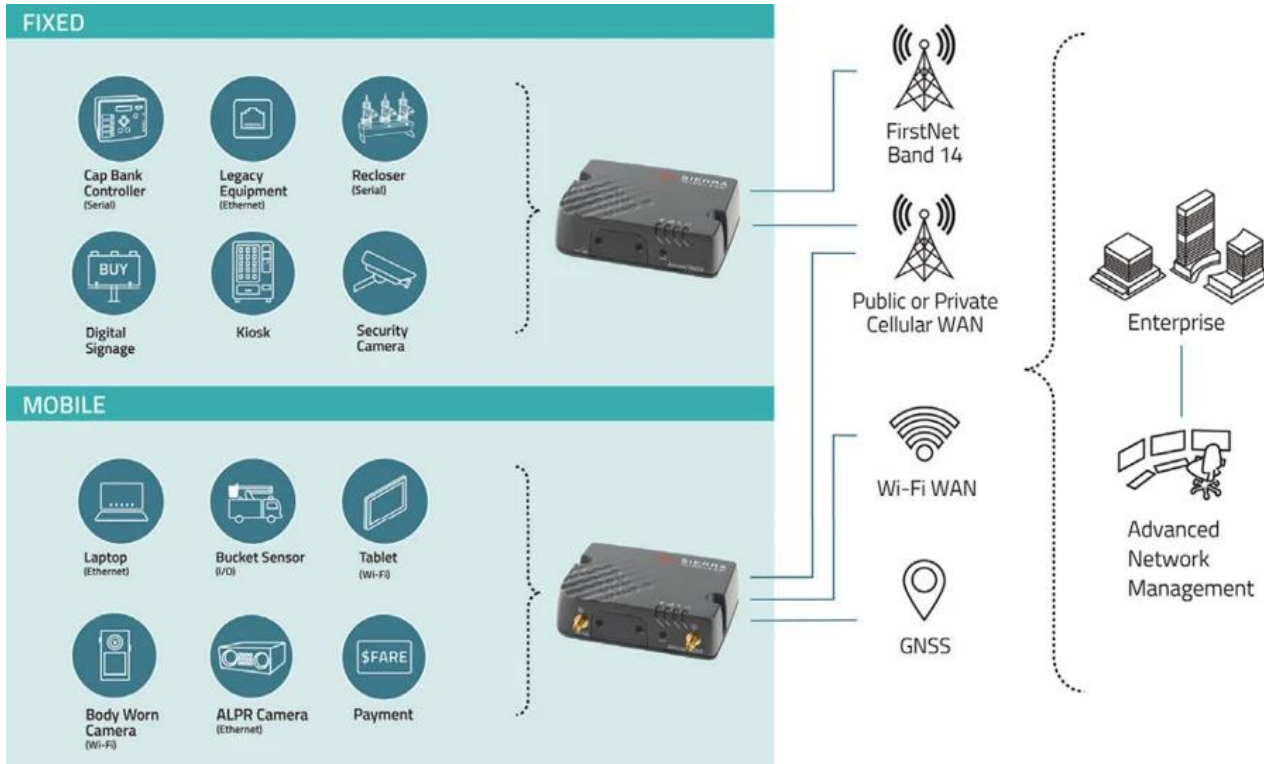
- LTE CAT-4, 3G HSPA+ ;
- LTE-A Pro Cat 12 (600/150 Mbps), 3G HSPA+, CBRS, FirstNet, port série double ;
- LTE-M / NB-IoT, port série double.
- Optionel : WiFi Bi-bande 2,4/5 GHz (802.11ac) Wave 2, 1 × 1 MIMO, 433 Mbit/s, 10 clients, 1 SSID par radio.

APPLICATIONS

Particulièrement adapté aux applications automobiles, aux services publics et à la sécurité publique, il fournit également une connectivité à distance en temps réel pour les systèmes SCADA, les systèmes de gestion de distribution et le comptage.

L'option Wi-Fi permet également de créer un réseau de zone de véhicule sécurisé (VAN) pour les travailleurs mobiles et les flottes de services.

Montable sur rail DIN, le AirLink RV55 embarque la technologie de localisation GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou) pour un suivi de localisation précis.



ALIMENTATION

La flexibilité d'alimentation du AirLink RV55 autorise de l'alimenter par diverses sources telles que des batteries ou des panneaux solaires, permettant des déploiements dans des environnements éloignés ou isolés.

CERTIFICATIONS

Scellé pour répondre à la norme IP64 et certifié C1D2, sa résistance aux chocs et aux vibrations de niveau militaire (MIL-STD-810H) permet une utilisation dans les conditions extrêmes avec une plage de température/humidité en fonctionnement élevée.

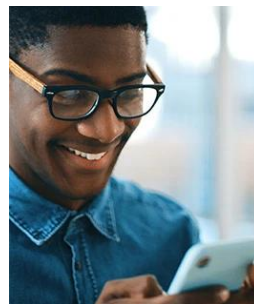
Connectivité en temps réel



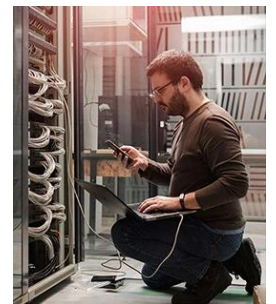
Configuration simplifiée



Navigation permanente



Gestion hors bande Airlink





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONNECTIVITÉ

INTERFACES HÔTES

- Ethernet 10 / 100 / 1000 (RJ45)
- Port série RS-232 (DB-9)
- Connecteur USB 2.0 Micro-B
- 3 antennes SMA (cellulaire, diversité, GNSS)
- 2 antennes RP-SMA (1x1 Wi-Fi, en option)
- Prise en charge de l'antenne GPS active

SÉCURITÉ

- Authentification à distance (LDAP, RADIUS, TACACS+, DMZ)
- Filtrage des ports entrants et sortants
- Adresses IP de confiance entrantes et sortantes
- Filtrage adresses MAC
- Mise à jour sécurisée du micrologiciel
- Compatible PCI

WI-FI (EN OPTION)

- Double bande Wi-Fi 2,4/5 GHz,
- Double Radio, 802.11 b/g/n/ac (mode client Wave2)
- Prise en charge de 10 clients, WPA2 Enterprise par radio
- Puissance de sortie 16 dBm
- Configurable comme point d'accès double bande (AP) ou mode AP+client
- Prise en charge d'un SSID unique par radio
- Portail captif

NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)

- Variante LTE-A Pro : récepteur GPS et GLONASS 30 canaux (sensibilité de suivi : -160 dBm)
- Variante LTE : récepteur GNSS dédié 48 canaux (sensibilité de suivi : -162 dBm)
- Précision : < 2 m (50 %), < 5 m (90 %), < 0,2 m/s
- Temps d'acquisition : 1 s
- Rapports de démarrage à chaud : NMEA 0183 V3.0, TAIP, RAP, XORA
- Plusieurs serveurs redondants
- Stockage et retransmission fiables

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT -40°C à +70°C / -40°F à +158°F

T° DE FONCTIONNEMENT (VARIANTE WI-FI) -30°C à +70°C / -22°F à +158°F

T° DE STOCKAGE -40°C à +85°C / -40°F à +185°F

HUMIDITÉ

95% HR à 60°C
Conformité à la norme militaire MIL-STD-810G en matière de chocs, de vibrations, de chocs thermiques et d'humidité, indice de protection IP64

ALIMENTATION

TENSION D'ENTRÉE / DE FONCTIONNEMENT

- Tension d'entrée : 7 à 36 VCC
- Broche E/S configurable sur le connecteur d'alimentation
- Tension d'entrée numérique ON : 2,7 à 36 VCC
- Pull-up configurable pour l'entrée à contact sec
- Sortie collecteur ouvert numérique > 500 mA de courant absorbé
- Entrée analogique : 0,5 - 36 VCC



- MODES D'ALIMENTATION**
- Puissance au repos : 900 mW (75 mA à 12 VCC)
 - Puissance en mode veille : 53 mW (4,4 mA à 12 VCC) déclenchés par basse tension, E/S ou minuterie périodique
 - 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 vidage de charge à +200 VCC
 - Détection d'allumage avec arrêt temporisé Fonctions et ports configurables pour optimiser la consommation d'énergie

- RÉSEAU ET ROUTAGE**
- Traduction d'adresses réseau (NAT)
 - Route statique fiable Redirection de port
 - Politique DNS dynamique
 - Routage Verizon PNTM NEMO / DMNR
 - Passerelle IPV6 VRRP

- VPN*****
- Client IPsec, GRE et OpenVPN
 - Jusqu'à 5 tunnels simultanés
 - Détection de tunnel séparé
 - Dead Peer (DPD)
 - Compatible FIPS 140-2

CERTIFICATION INDUSTRIELLE

SÉCURITÉ Système des organismes de certification IECEE (système CB), UL 60950****

UTILISATION DU VÉHICULE Marque E (Règlement CEE-ONU 10.04)

ENVIRONNEMENT RoHS, REACH, WEEE
Environnements dangereux : Classe 1 Div 2 – Températures ambiantes de -30°C à +60°C *****

UTILISATION DU RAIL EN50155, ISO7637-2, SAE J1455 (Chocs et vibrations)

- RÉSEAU LOCAL (ETHERNET/USB)**
- Surveillance Serveur DHCP Interface hôte
 - IP Passthrough PPPoE
 - VLAN

- PORT SÉRIE**
- Mode TCP / UDP PAD Modbus (ASCII, RTU, Variable)
 - Interopérabilité PPP DNP3
 - Option double série (avec un accessoire)

CADRE D'APPLICATION Langage de script LUA pour ALEOS Application Framework (AAF)

- GESTION DE RÉSEAU**
- Application de gestion de réseau mobile et d'actifs sécurisée disponible dans le cloud ou sur une plateforme sous licence dans le centre de données de l'entreprise
 - Mise à niveau du micrologiciel à l'échelle de la flotte
 - Gestion de la configuration et des modèles de routeurs
 - Mise en scène du routeur par liaison radio et connexion
 - Ethernet locale Mises à jour du micrologiciel du module radio et du logiciel par liaison radio
 - Modèles de configuration de périphérique
 - Surveillance et alertes configurables
 - Provisionnement à distance et activation du temps d'antenne (le cas échéant)

- GESTION DU ROUTEUR**
- Interface utilisateur Web locale
 - ALMS
 - Interface de ligne de commande AT (Telnet/SSH/Série)
 - Commandes SMS SNMP



MOTEUR D'ÉVÉNEMENTS

TYPES D'ÉVÉNEMENTS	<ul style="list-style-type: none"> • Déclencheurs et rapports d'événements personnalisés • Interface configurable, aucune programmation • Entrée numérique, paramètres réseau, utilisation des données, minuterie, alimentation, température et tension de l'appareil
TYPES DE RAPPORTS	RAP, SMS, e-mail, piège SNMP, TCP (binaire, XML, CSV)
ACTIONS SUR LES ÉVÉNEMENTS	Sortie relais d'entraînement

ACCESSOIRES

INCLUS	RV55, câble d'alimentation CC et guide de démarrage rapide
AUTRES ACCESSOIRES (VENDUS SÉPARÉMENT)	<ul style="list-style-type: none"> • 2000579 Adaptateur secteur, 12 V CC • 6000659 Support de rail DIN

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS	119 mm × 33 mm × 85 mm (102 mm avec connecteurs Wi-Fi)
POIDS	320 g

CONNECTIVITÉ

	Amérique du Nord	EMEA	Mondial
CELLULAIRE			
PIC D/L	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 150 Mbps, Cat 4 (WP7610 WP7607) • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 600 Mbps, Cat 12 (EM7511 EM7565) 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 150 Mbps, Cat 4 (WP7610 WP7607) • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 600 Mbps, Cat 12 (EM7511 EM7565) 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 150 Mbps, Cat 4 (WP7610 WP7607) • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 600 Mbps, Cat 12 (EM7511 EM7565)
PIC U/L	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 50 Mbps • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 150 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 50 Mbps • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 150 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Jusqu'à 50 Mbps • RV55 LTE-A PRO- Jusqu'à 150 Mbps
4G-LTE			
BANDES DE FRÉQUENCES	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-B2, B4, B5, B12, B13, B17, B66 • RV55 LTE-A PRO- B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- B1, B3, B7, B8, B20, B28 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-A PRO- B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B29, B30, B32, ATS B41, ATS B42, ATS B43, ATS B46, CBRS B48, B66

3G HSPA/HSPA+



BANDES DE FRÉQUENCES*	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- B2, B4, B5 RV55 • LTE-A PRO – B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-B1, B8 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-A PRO- B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19
-----------------------	--	---	---

2G EDGE/GSM/GPRS

BANDES DE FRÉQUENCES	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- 900, 1800
----------------------	---

APPROBATIONS

RÉGLEMENTAIRE**	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- FCC, IC/ISED, PTCRB RV55 • LTE-A PRO – FCC, IC / ISED, PTCRB 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- GCF, CE 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-A PRO- FCC, IC / ISED, PTCRB, GCF, CE, RCM, IFT, Anatel
-----------------	---	---	--

OPÉRATEUR**	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- Verizon, AT&T, T-Mobile • RV55 LTE-A PRO – Verizon, AT&T / FirstNet, US Cellular, T-Mobile, Telus, Rogers, Bell, Southern Linc 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-A PRO- Verizon, AT&T, Telstra
-------------	---	--

AUTRE

NUMÉRO DE PIÈCE	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- 1104335 • RV55 LTE-A PRO – 1104303, 1104302 (Wi-Fi), 1105183 (TAA), 1105186 (Wi-Fi, TAA) 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE- 1104337 	<ul style="list-style-type: none"> • RV55 LTE-A PRO- 1104332, 1104331 (Wi-Fi)
-----------------	---	---	--

* Pour la prise en charge de la bande spécifique à l'opérateur, veuillez vous référer au guide d'utilisation du matériel

** Toutes les approbations sont accordées ou en cours. Appelez pour connaître le dernier statut d'approbation

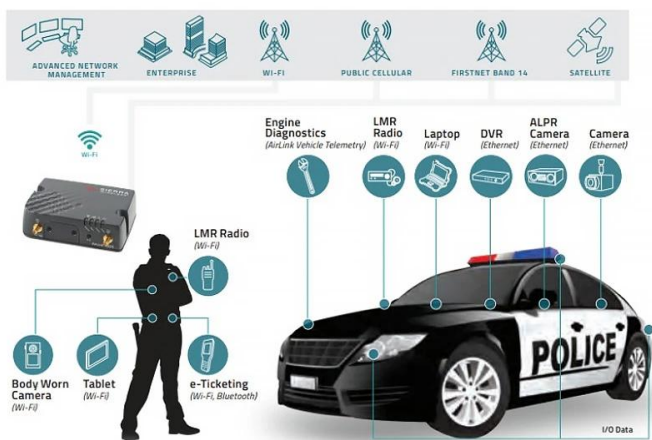
*** IPsec, GRE et OpenVPN Client ne sont pas disponibles dans les États membres de l'EAEU

**** Températures ambiantes de -30°C à +60°C

***** Les numéros de référence TAA n'ont pas la certification C1D2



CAS D'USAGE



SERVICES ET ASSISTANCE

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.



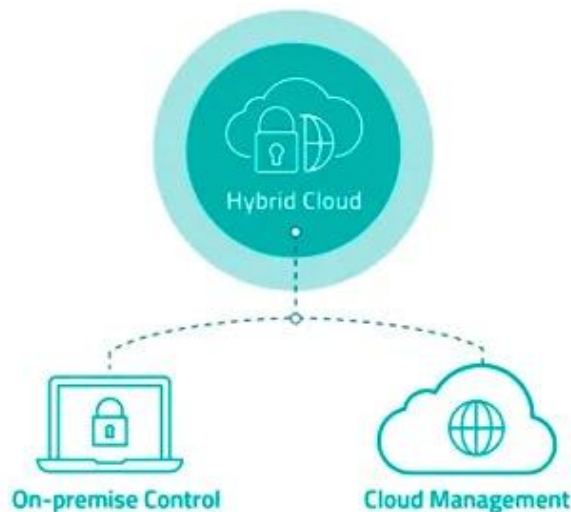
OPTION CLOUD HYBRIDE

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

