



Routeur 4G-LTE Cat12 Pro - WiFi 3x3 MIMO, 4x Ethernet, RS232, GNSS, FirstNet, IP64 | Airlink MP70

Référence MP70

- Double SIM 4G LTE Pro Cat. 12
- Wifi 3x3 MIMO - jusqu'à 128 connexions simultanées
- 4x port RJ45 - Ethernet 1 Gbit/s
- GNSS avec navigation inertielle
- 5 Entrées digitales / 1 sortie - 3 Entrées analogiques
- Certification industrielle : Classe 1 Div2, MIL-STD-810G
- Dimensions : 190 mm × 45 mm × 105 mm
- Poids : 0,76 kg

Doté de la technologie LTE-Advanced Pro Cat 12 et compatible avec le réseau FirstNet, le AirLink MP70 est un routeur 4G haute performance conçu pour les véhicules et les applications mobiles critiques.

Rétro compatible 3G/2G, il prend en charge 26 bandes de fréquences LTE pour une couverture supérieure sur les réseaux LTE dans le monde entier, y compris les bandes régionales dédiées à la sécurité publique, notamment la bande 14.



Robuste et fiable, il offre une connectivité multiple et des performances élevées :

- 4 ports Gigabit Ethernet,
 - 1 port série RS-232 (DB-9) et USB,
 - 5 entrées digitales + 1 sortie, et 3 entrées analogiques,
 - Double SIM (EMEA/APAC) avec basculement automatique,
 - Jusqu'à 600 Mbps en liaison descendante et 150 Mbps en liaison montante via LTE,
 - Jusqu'à 1,3 Gbps via le Wi-Fi Gigabit double bande (2.4GHz et 5.0GHz) avec 3x3 MIMO,
- Capacité de 128 connexions clients en simultanées.

Le Airlink MP70 embarque la technologie de localisation GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou) avec navigation inertielle permettant la diffusion de données locales sur le port série, et à distance sur les protocoles NMEA, TAIP, RAP, XORA.

Ce système de navigation à l'estime lui permet un suivi sans satellites, en utilisant des algorithmes de navigation intégrés au GNSS.

Il prend également en charge la télémétrie du véhicule via OBD-II pour collecter les données du véhicule et surveiller les diagnostics moteur.



ALIMENTATION

Le MP70 offre une redondance de l'alimentation et une protection intégrée contre les surtensions qui dépasse les exigences E-Mark, ISO 7637-2 et SAEJ1455, résistant aux baisses de tension de 5V et aux pointes de -600 VDC à 200 VDC.

COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

Offrant jusqu'à 5 sessions VPN simultanées, le MP70 permet des communications sécurisées avec plusieurs systèmes back-end et fournit une gestion de l'authentification à distance pour permettre la mise en œuvre de systèmes d'entreprise et un contrôle d'accès des appareils sur le terrain.

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 D'HÔTE	• 4 ports Ethernet Gigabit RJ-45 • Port série RS-232 (DB-9) • Connecteur USB 2.0 Micro-B • 3 connecteurs d'antenne SMA (cellulaire, diversité, GNSS) • Prise en charge d'antenne GNSS active
-------------------	--

SÉCURITÉ	• Authentification à distance (LDAP, RADIUS, TACACS+) DMZ • Filtrage des ports entrants et sortants • Filtrage des adresses IP/MAC de confiance entrantes et sortantes • Compatible PCI • Mise à jour sécurisée du micrologiciel • FIPS 140-2
----------	--

NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)	• Récepteur GNSS dédié prenant en charge GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo • Sensibilité de suivi : -162 dBm • Rapports : NMEA 0183 V3.0, TAIP, RAP, XORA • Plusieurs serveurs redondants • Stockage et retransmission fiables • Capteurs de navigation inertielle (accéléromètre et gyroscope)
---------------------------------	--

WI-FI (EN OPTION)	• Double bande 2,4 / 5 GHz Wi-Fi • 802.11 b/g/n/ac avec prise en charge de 128 clients • WPA2 Enterprise • Puissance de sortie élevée • Mode AP/client simultané • WiFi comme mode WAN (plusieurs SSID, portail captif)
-------------------	--

RÉSEAU LOCAL (ETHERNET/USB)	• Serveur DHCP • Passthrough IP • VLAN • Interface hôte Chien de garde • PPPoE
-----------------------------	--

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT	-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
----------	---------------

INDICE DE PROTECTION IP	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	7 à 36 VDC
------------------------------------	------------

MODES D'ALIMENTATION	• 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 V CC et le vidage de charge à +200 V CC • Détection d'allumage avec arrêt temporisé
----------------------	--

INTERFACES



ENTRÉES / SORTIES	• E/S configurables (5 broches au total) • 5 entrées numériques : Tension ON : 2,7 à 36 VCC • 1 sortie numérique à collecteur ouvert > 500 mA de courant absorbé • 3 entrées analogiques : 0,5-36 VCC • Pull-ups configurables pour l'entrée à contact sec
PORT SÉRIE	• Mode TCP/UDP PAD • Modbus (ASCII, RTU, Variable) • PPP • Interopérabilité DNP3
RÉSEAU ET ROUTAGE	
DÉBIT	Débit TCP du pare-feu de 140 Mbps
CARACTÉRISTIQUES	• Traduction d'adresses réseau (NAT) • Route statique fiable • Redirection de port • Politique DNS dynamique • Routage Verizon PNTMNEMO/DMNR • Passerelle IPV6 • VRRP
VPN	Client IPsec, GRE et OpenVPN Jusqu'à 5 tunnels simultanés Détection de pair mort (DPD) de tunnel fractionné
INTERFACES DE GESTION	• Interface utilisateur Web locale • Interface de ligne de commande AT (Telnet/SSH/Série) • Commandes SMS SNMP
CADRE D'APPLICATION	Langage de script LUA pour ALEOS Application Framework (AAF)
MOTEUR D'ÉVÈNEMENT	• Déclencheurs et rapports d'événements personnalisés • Interface configurable, aucune programmation • Types d'événements : entrée numérique, paramètres réseau, utilisation des données, minuterie, alimentation, température et tension de l'appareil • Types de rapports : RAP, SMS, e-mail, interruption SNMP, TCP (binaire, XML, CSV) • Actions d'événement : sortie relais du variateur
CERTIFICATIONS INDUSTRIELLES	
SÉCURITÉ	Système des organismes de certification IECEE (système CB), UL60950
UTILISATION DU VÉHICULE	Marquage E (Règlement 10.04 de l'ONU ECE), ISO7637-2, SAE J1455 (Chocs, vibrations, électrique)
ENVIRONNEMENTS	RoHS2, REACH, DEEE
UTILISATION DU RAIL	EN50155 (Matériel roulant)
ACCESSOIRES	
INCLUS	MP70, câble d'alimentation CC et guide de démarrage rapide



AUTRES ACCESSOIRES (VENDUS SÉPARÉMENT)

- Adaptateur secteur (2000579)
- Câble E/S (6001004)
- Câble OBD-II en Y (6001204)
- Câble J1939 en Y (6001192)
- Aileron de requin 6 en 1 (6001197)
- Antenne dôme 6 en 1 (6001121)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS

190 mm × 45 mm × 105 mm (112 mm avec connecteurs)
7,5 pouces × 1,75 pouces × 4,1 pouces (4,4 pouces avec connecteurs)

POIDS

0,76 kg / 1,68 lb

* Avec l'abonnement AirLink Complete actuel

** Les conditions de garantie complètes sont disponibles ici

CONNECTIVITÉ

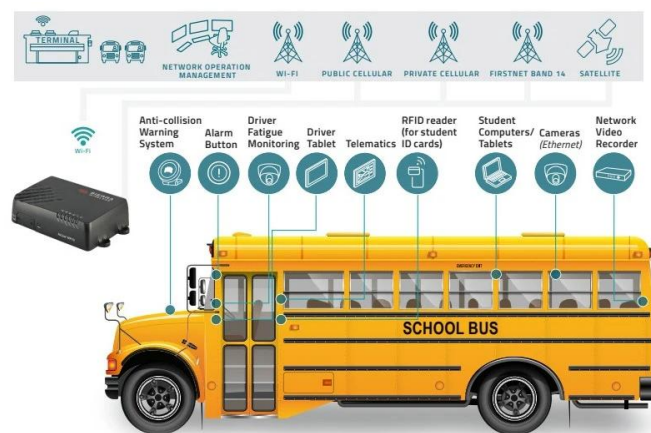
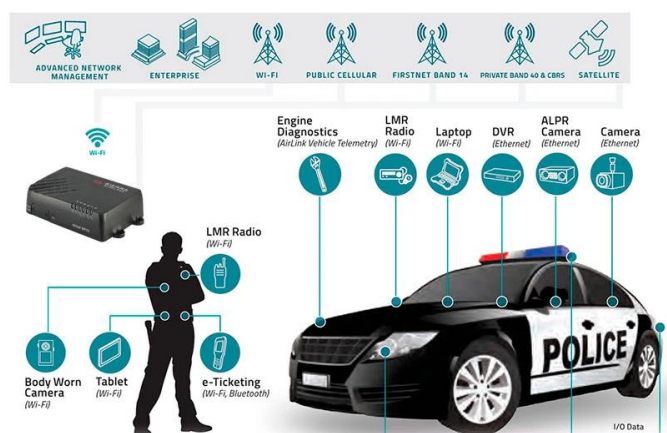
Deux variantes disponibles :

- Une variante de produit pour tous les principaux opérateurs de réseau d'Amérique du Nord et d'Europe,
- Une variante de produit pour tous les principaux opérateurs de réseau d'Asie-Pacifique.

CELLULAIRE	Amérique du Nord	Mondial
PIC D/L	Jusqu'à 600 Mbps, Cat 12	Jusqu'à 600 Mbps, Cat 12
PIC U/L	Jusqu'à 150 Mbps	Jusqu'à 150 Mbps
4G-LTE		
BANDES DE FRÉQUENCES	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B26, B29, B30, B32, B41, B42, B43, B46, CBRS B48, B66	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B29, B30, B32, B41, B42, B43, B46, B48, B66
BANDES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE	Bande 14 (États-Unis), FirstNet	Bande 26, 28
3G WCDMA/HSPA+		
BANDES DE FRÉQUENCES	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19
APPROBATIONS		
RÉGLEMENTATIONS	FCC, PTCRB, IC / ISED	CE, GCF, RED, RCM
OPÉRATEURS*	AT&T, Verizon, T-Mobile, Rogers, Telus, Southern Linc	Telstra
MODÈLES		
RÉFÉRENCES	1104071, 1104073 (Wi-Fi)	1104072, 1104074 (Wi-Fi)



EXEMPLES DE 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.

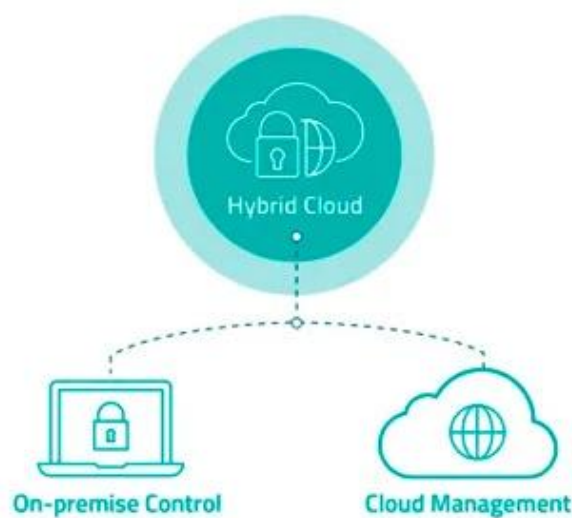
Cette fonctionnalité optionnelle de reporting offre des capacités de gestion de flotte simplifiée grâce à une série de rapports prédéfinis.

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

