



Routeur durci 5G/4G-LTE Cat.20 dual SIM, WiFi 6 MIMO, 4xEthernet, 5xGPIO, GNSS, IP64 | Airlink XR80

Référence XR80

- 5G simple ou 4G simple ou 2 x 5G ou 1 x 4G+1 x 5G
- 5G simple : 4 x Ethernet (3x1 Gbps + 1x5 Gbps)
- 5G double : 5 x Ethernet (4x1 Gbps + 1x5 Gbps)
- Dual 4x4 MU-MIMO Wi-Fi 6 2,4/5 GHz
- GNSS avec Dead Reckoning
- Classement IP64
- Dimensions : 220 x 170 x 53 mm
- Poids : 1.8kg

Le AirLink XR80 est un routeur dual SIM modulaire haut de gamme disponible en simple ou double connexion cellulaire (5G ou 4G-LTE Cat.20 ou 2x5G ou 4G-LTE+5G) pour des vitesses de téléchargement allant jusqu'à 4,14 Gbps en 5G et jusqu'à 2 Gbps en 4G-LTE Cat.20.

Sa conception lui permet d'étendre sa connectivité cellulaire ainsi que le nombre de ports disponibles grâce à sa cartouche d'extension qui ajoute un port Ethernet et 4 ports SMA.



Disponible en option, sa double connectivité WiFi 6 (802.11ax - 2,4/5 GHz - 4x4 MIMO AP/STA) est capable de gérer la connexion de 128 appareils en simultanés et assure des performances sans fil très haut débit.

Doté de 3 port Ethernet 1 Gbit/s extensible à 4 (avec deux RS-232 série sur RJ-45) dont un port LAN 5 Gbit/s, le AirLink XR80 offre une combinaison unique de robustesse, de performance et de facilité d'utilisation.

Certifié IP64 pour une protection contre la poussière et l'humidité, il répond aux applications industrielles, de sécurité publique ou encore de transport en commun qui nécessitent une connectivité permanente et sécurisée pour garantir l'efficacité des transmissions.

Connectivité en temps réel



Configuration simplifiée



Navigation permanente



Gestion hors bande Airlink





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOS CELLULAIRES	<ul style="list-style-type: none">• 5G / LTE Cat-20• LPWA pour la gestion hors bande ALMS
WIFI	Wi-Fi 6 5 × 4 MIMO
ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">• 5G simple : 3× RJ45 (2 × 1 Gbps + 1 × 5 Gbps)• 5G double : 4× RJ45 (3 × 1 Gbps + 1 × 5 Gbps)
PORT SÉRIE	RS-232 simple / double (DB9) avec câbles en option
GNSS	GNSS 48 canaux avec navigation à l'estime
CAN	Bus CAN / OBD-II (J1979) / J1939)
E/S	5 GPIO
USB	USB 3.1 USB-C
INDICE DE PROTECTION IP	Boîtier en aluminium scellé (classé IP64)
SERVICES	AirLink Complete
SYSTÈME D'EXPLOITATION	AirLink OS
SYSTÈME DE GESTION	ALMS
SYSTÈME DE GESTION	ALMS



CELLULAIRE

VARIANTE	Amérique du Nord	EMEA & APAC	Amérique du Nord	EMEA & APAC
TECHNOLOGIE	LTE	LTE	5G	5G
LIAISON DESCENDANTE MAXIMÂLE (THÉORIQUE)	2 Gbps	2 Gbps	4.14 Gbps	4.14 Gbps
LIAISON MONTANTE MAXIMALE (THÉORIQUE)	210 Mbps	210 Mbps	660 Mbps	660 Mbps
CATÉGORIE LTE	Cat-20	Cat-20	5G	5G
RÉGION	NAM	EMEA, APAC	NAM	EMEA, APAC
RADIO	EM7690	EM7690	EM9190	EM9190
MIMO	4x4	4x4	4x4	4x4
CONNECTEURS RF	FAKRA	FAKRA	FAKRA	FAKRA
SIM	Double SIM (Mini-2FF)	Double SIM (Mini-2FF)	Double SIM (Mini-2FF)	Double SIM (Mini-2FF)

BANDES DE FRÉQUENCES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	17	18	19	20	25	26
5G (SA & NSA)*	n1	n2	n3	-	n5	-	n7**	n8**	-	-	n12**	-	-	-	-	-	n20**	n25**	-
4G-LTE	B1	B2	B3	B4	B5	-	B7	B8	-	-	B12	B13	B14	B17	B18	B19	B20	B25	B26
3G (HSPA+)	B1	B2	-	B4	B5	B6	-	B8	B9	-	-	-	-	-	-	B19	-	-	-
LPWA	B1	B2	B3	B4	B5	-	-	B8	B9	B10	B12	B13	-	B17	B18	B19	B20	B25	B26
	27	28	29	30	32	34	38	39	40	41	42	43	46	48	66	71	77	78	79
5G (SA & NSA)*	-	n28	-	-	-	-	n38**	-	n40**	n41	-	-	-	n48**	n66	n71	n77	n78	n79
4G-LTE	-	B28	B29	B30	B32	B34	B38	B39	B40	B41	B42	B43**	B46***	B48	B66	B71	-	-	-
3G (HSPA+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPWA	B27	B28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B66	-	-	-	-

* Uniquement les références XR80 5G

** Uniquement les modèles à bande complète (références se terminant par « FB »)

*** Uniquement la liaison descendante



CERTIFICATION SANS FIL

RÉGLEMENTATION FCC, IC / ISED, PTCRB GCF, CE, RED, RCM, ESN

TRANSPORTEUR AT&T, FirstNet® 4G, T-Mobile, Verizon, Rogers, Telus, Bell, CBRS, C-Band, Bluetooth

SÉCURITÉ PUBLIQUE Réseau de services de messagerie FirstNet® 4G

- NUMÉROS DE PIÈCES
- 1104785 Single 5G
 - 1104786 Dual 5G
 - 1104757 XP 5G Cartridge (en option)
 - 1104722 Single 5G
 - 1104723 Dual 5G
 - 1104757 XP 5G Cartridge (en option)

WI-FI

NORME WI-FI Wi-Fi 6 802.11ax

POINT D'ACCÈS Double

CLIENT (DÉPÔT/WAN) Oui

CLIENT ET AP Oui

DÉBIT MAXIMAL (THÉORIQUE) 2400 Mbps

MIMO 5x4

SÉCURITÉ WPA2 / 3 Entreprise

CLIENTS Jusqu'à 256

SSID 6

PUISSANCE DE SORTIE 23,3 dBm par chaîne

FRÉQUENCE 2,4 / 5 GHz

CONNECTEURS RF FAKRA (Beige)

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

SPÉCIFICATION MILITAIRE MIL-STD-810G (Chocs, vibrations, chocs thermiques, humidité)

INDICE DE PROTECTION IP IP64

CERTIFICATIONS INDUSTRIELLES

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

UTILISATION DU VÉHICULE Marquage E (72 / 245 / CEE, 2009 / 19 / CE), ISO7637-2, SAE J1455 (chocs et vibrations, électriques)



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	EN50155 / EN45545 (Matériel roulant)
ALIMENTATION	
TENSION D'ENTRÉE	7 à 36 VDC
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Max : 54W (4.5A @12V) • En veille : 55mW (4.5mA@12V)
MODES D'ALIMENTATION	Protection intégrée contre les transitoires de tension, y compris le démarrage du moteur à 5 VCC et le vidage de charge à +200 VCC Ignition Sense avec arrêt temporisé
SÉCURITÉ	
AAA	Authentification 802.1x / Radius avec Wi-Fi
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	
DÉBIT	Débit TCP du pare-feu de 1150 Mbps
CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Sans fil cognitif • Routage IPv4 et IPv6 • Traduction d'adresses réseau (NAT) • Redirection de port • Serveur DHCP • Transfert IP • Segmentation LAN • Transfert 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	
DÉBIT	Débit TCP VPN IPsec de 350 Mbps
CARACTÉRISTIQUES	Intégré au protocole IPsec du serveur VPN ACM 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 IP • Tunnel complet/divisé • Détection de pair mort (DPD)
INTERFACES DE GESTION	<ul style="list-style-type: none"> • ALMS • Interface utilisateur Web locale • API REST (Bêta)
EDGE COMPUTING	Prise en charge des applications conteneurisées Edge Compute (version bêta)
RAM ^{1,2}	200 Mo
STOCKAGE (FLASH) ¹	750 Mo
PROCESSEUR	Processeur ARMv8 à quatre cœurs 64 bits
FIABILITÉ	
MTBF	5G unique : 19,0 ans Utilisation de Telcordia SR-332 Numéro 3 Méthode 1
DIMENSIONS	
TAILLE	<ul style="list-style-type: none"> • Base: 220mm x 170mm x 53mm / 8.7 x 6.7 x 2.1 in • Base + XP: 220mm x 220mm x 53mm / 8.7 x 8.7 x 2.1 in
POIDS	<ul style="list-style-type: none"> • Base: 1.80 Kg / 3.97 lb • Base Wi-Fi: 2.00 Kg / 4.41 lb • Base + XP: 2.64 Kg / 5.82 lb

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

² Dépend des autres fonctionnalités activées



CAS D'USAGE

Applications mobiles critiques pour la sécurité publique et les flottes de services, l'accès sans fil fixe et mobile, SCADA, Edge et l'IoT industriel.

SERVICES ET ASSISTANCE

AirLink Premium est un ensemble de services complet conçu pour fournir les outils et le soutien nécessaires pour sécuriser, optimiser et faire évoluer sans effort les déploiements XR80.

AIRLINK PREMIUM*

- 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,
- Advanced Mobility Reporting (AMR) pour superviser vos déploiements mobiles,
- Capacité de gestion hors bande. Cette connectivité LPWA intégrée fournit une liaison permanente vers ALMS pour diagnostiquer, récupérer ou mettre à jour à distance les routeurs XR80, même si leur liaison WAN principale n'est pas disponible.



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

SUPPORT	Assistance technique 24h / 24 et 7j / 7 et remplacement avancé du matériel
GARANTIE	Garantie standard d'un an avec garantie prolongée jusqu'à 5 ans avec l'abonnement AirLink Premium en cours
GESTION DES APPAREILS	ALMS avec rapports de mobilité avancés
MISES À JOUR LOGICIELLES	Mises à jour critiques du micrologiciel sans restriction jusqu'au 31 décembre 2029 au moins



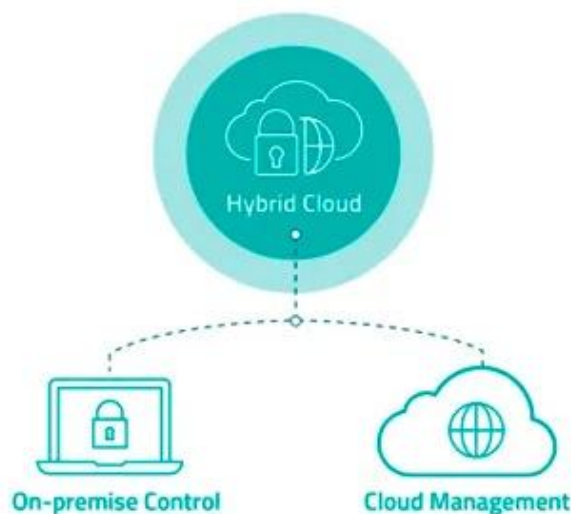
OPTION CLOUD HYBRIDE

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.



GESTIONNAIRE DE CONNEXIONS AIRLINK

- Appliance VPN conçue dès le départ pour les routeurs et passerelles AirLink
- Simplifiez le déploiement et la gestion de votre solution VPN, en étendant l'entreprise à la périphérie du réseau pour les terminaux fixes et mobiles.
- Agnostique vis-à-vis de l'opérateur – ACM ne nécessite pas d'IP fixe et/ou publique
- Compatible avec la norme FIPS 140-2 et la capacité VPN toujours active





DIMENSIONS

