



	Global	Amerique du Nord	Global
	5G	LTE-A Pro	
CATÉGORIE LTE	Cat 20	Cat 12	
Point culminant D/L	Jusqu'à 2 Gbps	Jusqu'à 600 Mbps	
Point culminant U/L	Jusqu'à 1 Gbps	Jusqu'à 150 Mbps	
5G			
Bandes de fréquence	Sub-6: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41*, n48, n66, n71, n77, n78, n79		
4G LTE			
Bandes de fréquence	2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 2600(B7), 900(B8), 700(B12), 700(B13), 700(B14), 700(B17), 850(B18), 850(B19), 800(B20), 1900(B25), 850(B26), 700(B28), 700(B29), 2300(B30), 1500(B32), TDD B38, TDD B39, TDD B40, TDD B41, TDD B42, TDD B46, CBRS B48, 1700(B66), 600(B71)	2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 2600(B7), 900(B8), 1800(B9), 700(B12), 700(B13), 700(B14), 850(B18), 850(B19), 800(B20), 850(B26), 700(B29), 2300(B30), 1500(B32), TDD B41, TDD B42, TDD B43, TDD B46, CBRS B48, 1700(B66)	2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 2600(B7), 900(B8), 1800(B9), 700(B12), 700(B13), 850(B18), 850(B19), 800(B20), 850(B26), 700(B28), 700(B29), 2300(B30), 1500(B32), TDD B41, TDD B42, TDD B43, TDD B46, CBRS B48, 1700(B66)
3G WCDMA/HSPA+			
Bandes de fréquence	2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 800(B6), 900(B8), 1700(B9), 850(B19)	2100(B1), 1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 800(B6), 900(B8), 1700(B9), 850(B19)	2100(B1), 1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 800(B6), 900(B8), 1700(B9), 850(B19)
APPROBATIONS			
Réglementation	FCC, IC, PTCRB, GCF, CE, RED, RCM	FCC, IC, PTCRB, GCF	CE, RED, RCM
Opérateur	En attente: Verizon, AT&T, T-Mobile	AT&T FirstNet, Verizon, US Cellular, Sprint, Telus	
NUMÉROS DE PIÈCES	1104708 (Simple 4x4) 1104709 (Double 2x2)	1103981 (Simple) 1103982 (Double)	1103980 (Simple) 1103983 (Double)

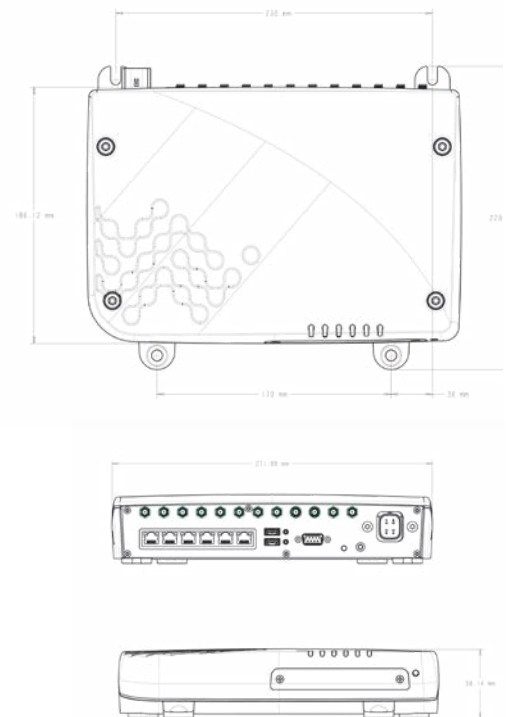
*uniquement supporté en configuration 4x4

	Spécification
INTERFACES D'ACCUEIL	5 Ports Ethernet Gigabit RJ-45 2 USB 3.0 type-A ports 1 port série RS-232 (connecteur DB-9) 1 port auxiliaire d'entrée/sortie RJ-45 4 slots SIM (double SIM par radio) 5 connecteurs d'antenne SMA (2 cellulaires, 2 en diversité, 1 GNSS) 7 connecteurs d'antenne RP-SMA (3x3 Wi-Fi WAN, 3x3 Wi-Fi AP, 1 Bluetooth)
SÉCURITÉ	AAA : Authentification 802.1x/Radius avec Wi-Fi et Ethernet Pare-feu : Redirection et filtrage des ports Cryptage WLAN : WPA2 Personnel/Entreprise WLAN MAC Filtrage d'adresses FIPS 140-2
WI-FI	Radio à double fréquence, simultanée 3x3 MIMO 802.11 b/g/n/ac Bande double 2,4/5 GHz (chaque radio) Support pour 128 clients WPA2 Enterprise Mode par défaut : Wi-Fi comme WAN et Wi-Fi intégré dans le véhicule AP Puissance de sortie élevée 21 dBm (par canal) Portail captif

	Spécification
LAN (ETHERNET/USB/ WI-FI/BLUETOOTH/ SÉRIE)	Serveur DHCP VLAN BSSIDs virtuels PPPoE Isolation de l'AP
NAVIGATION PSAAATRE LLITE (GNSS)	Récepteur GNSS dédié de 48 canaux supportant le GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo Sensibilité de suivi : -162 dBm Rapports (taux de mise à jour 1Hz) : NMEA, TAIP Stockage et transfert fiables via série, TCP ou UDP Capteurs de navigation inertielle (accéléromètre et gyroscope)
GESTION DU RÉSEAU	Airlink Mobility Manager (AMM) : disponible en tant que service basé sur le cloud ou en tant qu'application d'entreprise sous licence <ul style="list-style-type: none"> Tableau de bord indiquant l'état de santé de la flotte en un coup d'oeil Gestion à distance, configuration et mise à jour des logiciels Analyses et diagnostics basés sur la localisation : Cartes et pistes de couverture du réseau ; utilisation des liaisons ; consommation de la bande passante Surveillance et alerte par zone géographique configurable Suivi en direct de la localisation des véhicules Pack optionnel d'exploitation de la flotte : diagnostic des

	Spécification
ENTRÉE/SORTIE	<p>GPIOs E/S configurables (5 broches au total - 4 DB9 & 1 connecteur d'alimentation)</p> <p>Entrée numérique : 0-36 VDC avec pullup optionnel (entrée de détection par contact sec)</p> <p>Sortie numérique à collecteur ouvert > en baisse de 500 mA</p>
ENVIRONNEMENTAL	<p>Température de fonctionnement : -30°C à +70°C / -22°F à +158°F</p> <p>Température de stockage : -40°C à +85°C / -40°F à +185°F</p> <p>Humidité : 95% HR @ 60C</p> <p>Protection contre l'infiltration IP64</p> <p>Conformité à la norme MIL-STD-810G en matière de chocs, vibrations, chocs thermiques et humidité</p>
PUISSANCE	<p>Tension d'entrée/exploitation : 7 à 36 VDC</p> <p>Modes de puissance : ON 30W (2,5A @12V) ; Standby 135mW (11mA@12V)</p> <p>Protection intégrée contre les transitoires de tension, y compris le démarrage du moteur à 5 VDC</p> <p>Détection d'allumage avec arrêt différé</p>
RÉSEAU ET ROUTAGE	<p>Traduction d'adresses de réseau (NAT)</p> <p>Segmentation des réseaux locaux</p> <p>Gestion de la politique de connexion WAN/LAN</p> <p>QoS : Priorité de l'application/du trafic</p> <p>Équilibrage de la charge sur plusieurs liens WAN</p> <p>Moniteurs WAN : Récupération en cas de panne de connexion</p> <p>Taille MTU configurable</p> <p>Prise en charge de plusieurs réseaux locaux</p> <p>Personnaliser la taille du tampon de transmission</p> <p>Routage statique</p> <p>WAN Ethernet</p>
VPN	<p>Intégré avec le serveur VPN ACM</p> <p>Protocole IPsec avec IKEv1/IKEv2</p> <p>Le cryptage : 3DES/AES128/AES256</p> <p>Hashing: MD5/SHA1/SHA256/SHA512</p> <p>Échange de clés : DHGroup2/5/14/15/16/17</p> <p>Support LAN to LAN et Host to LAN</p> <p>Jusqu'à 10 tunnels simultanés par liaison</p> <p>Protocole MOBIKE</p> <p>Compression IP</p> <p>Tunnel intégral/séparé</p> <p>Détection des pairs morts (DPD)</p>

	Spécification
TÉLÉMÉTRIE VÉHICULAIRE	<p>Interface OBD II/ J1939/ J1708 en série (optionnel)</p> <p>Alertes/rapports diagnostiques en temps réel (via l'AMM)</p>
CERTIFICATS D'INDUSTRIE	<p>La sécurité : Système d'organismes de certification IECEE (CB Scheme), UL 60950</p> <p>Utilisation des véhicules : E-Mark (72/245/CEE, 2009/19/CE), ISO7637-2, SAE J1455 (Chocs et vibrations)</p> <p>Environnemental : RoHS2, REACH, DEEE</p> <p>Utilisation du rail : EN50155 (Matériel roulant)</p>
FIABILITÉ	MTBF : 23,22 ans (Telcordia SR-332 Issue3 Method1)
GARANTIE	Garantie standard de 3 ans ; extension de garantie de 2 ans en option
ACCESSOIRES	<p>Comprend les mises à jour logicielles illimitées des appareils</p> <p>Dans la boîte : Câble d'alimentation DC, guide de démarrage rapide et clé SMA</p> <p>Support de montage (6001024)</p> <p>Adaptateur secteur (6001023)</p> <p>Câble I/O (6001095)</p> <p>Antenne dôme 8 en 1 (6001344 noir/6001345 blanc)</p> <p>Antenne dôme 6 en 1 (6001364 noir/ 6001363 blanc)</p> <p>Antenne Wi-Fi 3 en 1 (6001283 noir/6001284 blanc)</p> <p>Consulter le siteweb for more antenna options pour plus d'options d'antennes</p>
DIMENSIONS	272mm x 220mm x 60mm (10,71in x 8,66in x 2,36in) Poids : 2,4 kg / 5,3 lb



SOLUTIONS DE GESTION DU MATERIEL AIRLINK

AirLink Management System (ALMS)



- Gestion sécurisée des réseaux et du matériel dans le Cloud
- Déployer, configurer, surveiller et gérer à distance les appareils AirLink
- Une infrastructure mondiale de qualité, à haute disponibilité et sécurisée

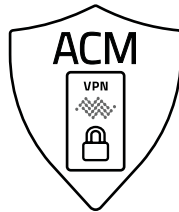
AirLink Manager / AirLink Mobilty (AM/AMM)



- Déployable dans le centre de données de l'entreprise (sur site) ou dans le cloud
- Gestion avancée de bout en bout des réseaux et du matériel pour les réseaux fixes et mobiles.
- Configuration, contrôle et dépannage à distance et en temps réel des appareils AirLink

DISPOSITIF VPN AIRLINK

AirLink Connection Manager



- Un dispositif VPN conçu dès le départ pour les routeurs et les passerelles AirLink
- Simplifier le déploiement et la gestion de votre solution VPN, en étendant l'entreprise jusqu'à la périphérie du réseau pour les terminaux fixes et mobiles
- Agnostique aux transporteurs - la MCA n'exige pas d'adresse IP fixe et/ou publique
- Compatible avec FIPS 140-2, et capacité VPN toujours disponible

ANTENNES DISPONIBLES AVEC AIRLINK

Antennes AirLink



- Testées et certifiées pour fournir des performances garanties avec tous les routeurs et passerelles AirLink
- Permettent d'accélérer le déploiement grâce à une connectivité permanente de bout en bout

À propos de Sierra Wireless

Sierra Wireless (NASDAQ : SWIR) (TSX : SW) est le principal fournisseur de solutions IoT qui combine les appareils, le réseau et les logiciels pour créer de la valeur dans l'économie connectée. Les entreprises du monde entier adoptent l'IoT pour améliorer leur efficacité opérationnelle, créer une meilleure expérience client, améliorer leurs modèles commerciaux et créer de nouvelles sources de revenus. Qu'il s'agisse d'une solution pour aider une entreprise à connecter en toute sécurité des périphériques au cloud, d'une solution logicielle/API pour aider à gérer les processus associés à des milliards d'équipements connectés ou d'une plateforme pour extraire des données en temps réel afin de prendre les meilleures décisions commerciales, Sierra Wireless travaillera avec vous pour créer la solution sectorielle appropriée pour votre prochain projet IoT.

Pour plus d'informations, visitez le site www.sierrawireless.com.