

# Sierra Wireless AirLink® GX400/440

## Des passerelles 3G/4G mobiles et robustes

Les passerelles mobiles de la gamme AirLink® GX400/440 offrent un niveau élevé de performances et des fonctionnalités de localisation GPS et de communication cellulaire critiques. Leur design robuste conforme aux spécifications militaires (MIL-STD 810) et leur boîtier étanche en aluminium (IP 64) leur permettent de résister à l'humidité, aux chocs ainsi qu'aux changements de température extrêmes et aux vibrations que doivent endurer les applications mobiles.

Compatible avec les réseaux LTE (GX440) et 3G (GX400), la gamme GX400/440 convient parfaitement pour les systèmes embarqués à bord de véhicules, tels que les voitures de police, les camions de pompiers, les ambulances, les transports publics, les taxis et tout autre type de flotte.

MODÈLE	INTERFACES MATÉRIELLES
GX440/400 (modèle de base)	1 port Ethernet, 1 port série RS-232, 1 port numérique E/S , 1 port USB, 2 connecteurs cellulaires et 1 connecteur d'antenne GPS
Option Wi-Fi	Comprend en plus un point d'accès Wi-Fi 802.11 b/g/n avec mode client pour l'allègement du trafic cellulaire
Option E/S	Comprend en plus 4 ports numériques E/S, 4 ports analogiques, et un second port série RS-232
Option Ethernet	Comprend 2 ports Ethernet supplémentaires (soit un total de 3)

### MODÈLE WI-FI

Ce modèle permet de créer un point d'accès Wi-Fi pour communiquer avec 8 autres appareils compatibles avec les réseaux locaux sans fil, tels que des ordinateurs portables, des lecteurs de cartes, des lecteurs d'empreintes digitales et des terminaux de point de vente. En outre, il passe du mode cellulaire au mode Wi-Fi dès qu'il se trouve à la portée d'un point d'accès désigné (un poste de travail ou un dépôt, par exemple), tout en conservant la connexion avec les périphériques compatibles avec le réseau local.

### MODÈLE E/S

Ce modèle ajoute des E/S numériques et des entrées analogiques pour contrôler les capteurs ainsi que les commutateurs et relais numériques. Il emploie également un second port série pour collecter les données à partir d'une unité de programmation logique, un enregistreur de données, ou pour contrôler l'équipement de série à distance. Le modèle E/S intègre un large éventail d'applications de contrôle en matière de portes, de sirènes, de verrouillage, de température, d'humidité ou de pression des gaz ou des liquides.

### MODÈLE ETHERNET

Ce modèle crée un commutateur Ethernet sans fil doté de 3 ports pour la connexion à n'importe quel appareil Ethernet, comme un ordinateur portable, un lecteur de carte, une caméra IP ou un terminal de dispatching. Offrant à la fois des fonctionnalités de passerelle et de commutateur, le modèle Ethernet supprime tout besoin de matériel supplémentaire.



Option Wi-Fi



Option E/S



Option Ethernet



Modèle de base

### AVANTAGES DE LA GAMME AIRLINK GX SERIES

- Une intelligence qui accélère le déploiement et simplifie la gestion
- Une connectivité fiable qui garantit le maintien de la connexion au réseau
- Une conception robuste pour des années d'utilisation dans les environnements les plus agressifs
- Un cadre d'application qui facilite la programmation
- L'intégration avec AirLink® Management Service pour le développement d'applications et de services innovants
- Une garantie de 5 ans

# Spécifications techniques de la gamme AirLink® GX400/440

## MODÈLES 4G LTE GX440

- Module radio Sierra Wireless MC7750 700 MHz Bande 13 LTE  
(basculement vers 800/1900 MHz EV-DO)
- Module radio Sierra Wireless MC7700 700 MHz Bande 17 AWS LTE  
(basculement vers 850/1900/2100MHz HSPA+)

### Débits de données LTE maximaux

- Débit descendant : 100 Mbps
- Débit montant : 60 Mbps

## MODÈLES 3G GX400

- Module radio Sierra Wireless MC5728 Rev. A 800/1900 MHz EV-DO  
(basculement vers CDMA 1xRTT)
  - o Débit de données maximal en téléchargement descendant : 3,1 Mbps
  - o Débit de données maximal en téléchargement ascendant : 1,8 Mbps
- Module radio Sierra Wireless MC8705 850/900/1900/2100 MHz HSPA+  
(basculement vers GSM/GPRS/EDGE)
  - o Débit de données maximal en téléchargement descendant : 21,1 Mbps
  - o Débit de données maximal en téléchargement ascendant : 5,76 Mbps

## APPROBATIONS DES OPÉRATEURS

Approuvé par Verizon, AT&T, Sprint, Rogers, Bell, Telus et Telstra

## INTERFACES HÔTES

- Port Ethernet RJ45 10/100 Base-T (Modèle Ethernet x 3)
- Port série RS-232 (Modèle E/S x 2)
- Connecteur USB V2.0 Micro-B
- 3 connecteurs d'antenne SMA (Primaire, Secondaire/Diversité, GPS)
- Prise en charge active de l'antenne

## ENTRÉE/SORTIE

Broche E/S configurable sur le connecteur d'alimentation

- Tension d'entrée numérique active : 3,3 à 30 V CC

- Tension d'entrée numérique passive : 0 à 1,2 V CC
- Tension d'entrée analogique : 0 à 30 V CC
- Sortie numérique > 200 mA @ 30 V CC

### MODÈLE E/S uniquement

- 5 ports numériques E/S configurables
- 4 entrées analogiques configurables (tension d'entrée : 0 à 30 V CC)

## MODÈLE WI-FI

- IEEE 802.11b/g/n
  - o Puissance de sortie réglable (Max :15 dBm)
  - o Point d'accès pour un maximum de 8 clients (point d'accès/client simultané avec sécurité WEP et WPA2)
- Connecteur d'antenne SMA-RP

## TECHNOLOGIE GPS

- Modèles LTE GX440
  - o Temps d'acquisition : 2 secondes (démarrage à chaud)
  - o Précision : < 2 m (50 %), < 5 m (90 %)
  - o Sensibilité de suivi : -161 dBm
- Modèles 3G GX400
  - o Temps d'acquisition : 9 secondes (démarrage à chaud)
  - o Précision : < 3 m (50 %), < 8 m (90 %)
  - o Sensibilité de suivi : -152 dBm

## PROTOCOLES

- Réseau : TCP/IP, UDP/IP, DNS
- Routage : NAT, Routage du port hôte, DHCP, PPPoE, VLAN, VRRP, Route statique fiable
- Application : SMS, Telnet/SSH, Reverse Telnet, SMTP, SNMP, SNTP
- Série : Mode TCP/UDP PAD, Modbus (ASCII, RTU, Variable), PPP
- GPS: NMEA 0183 V3.0, TAIP, RAP

## RAPPORTS SUR LES ÉVÉNEMENTS

- Types d'événement : Entrée numérique, GPS/AVL, paramètres réseau, utilisation de données, minuteur, alimentation,

température de l'appareil

- Types de rapport : SMS, e-mail, trap SNMP, sortie relais, rapport rap GPS, message de protocole d'événements envoyé au serveur

## VPN/SÉCURITÉ

- IPsec SSL et client VPN GRE
- Jusqu'à 5 tunnels VPN
- Chiffrement IKE
- Transfert de port et DMZ
- Filtrage de port
- IP de confiance
- Filtrage des adresses MAC

## DIMENSIONS

- 142 mm x 98 mm x 40 mm
- 397 grammes

## ALIMENTATION

- Détection d'allumage analogique et gestion de l'alimentation
- Tension d'entrée : 9 à 36 V CC

## ENVIRONMENTAL

- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C
- Température de stockage : -40°C à +85°C
- Humidité : 90 % H.R. à 60°C
- Conformité avec les spécifications militaires MIL-STD-810 en matière de chocs thermique et mécanique, et d'humidité
- Protection IP 64

## CERTIFICATIONS DE L'INDUSTRIE

PTCRB, R&TTE, FCC, Industry Canada, CE, E-Mark, conformité avec RoHS, Certification Class 1 Div 2.

### About Sierra Wireless

Sierra Wireless is building the Internet of Things with intelligent wireless solutions that enable organizations to innovate in the connected world. We offer the industry's most comprehensive portfolio of 2G, 3G and 4G embedded modules and gateways, seamlessly integrated with our secure cloud and connectivity services. OEMs and enterprises worldwide trust our innovative solutions to get their connected products and services to market faster. Sierra Wireless has more than 900 employees globally and operates R&D centers in North America, Europe and Asia.

For further company and product information, please visit [www.sierrawireless.com](http://www.sierrawireless.com).