

## Passerelle 3G compacte pour l'industrie

Facile à installer et peu encombrante, la passerelle AirLink® LS300 destinée à l'industrie présente un design robuste conforme aux spécifications militaires (MIL-STD 810) qui lui permet de résister à l'humidité, aux chocs ainsi qu'aux changements de température extrêmes et aux vibrations. Certifiée pour les environnements dangereux (Classe I, Div 2), la passerelle LS300 est la solution idéale pour les déploiements en milieu industriel.

Conçue comme le successeur tout-en-un des passerelles Raven déjà leaders du marché, la passerelle LS300 est livrée avec des interfaces Ethernet, USB et série en standard, ainsi qu'un port numérique E/S et un connecteur GPS, qui vous permettent :

- De surveiller et de contrôler à distance votre infrastructure et votre équipement de surveillance sur les canalisations, les compteurs, les pompes et les vannes dans le cadre d'une application industrielle, utilitaire ou liée à l'énergie.
- De connecter instantanément votre équipement à des emplacements de points de vente, des installations temporaires ou des magasins de détail distants.
- D'effectuer le suivi des ressources et équipements lourds sur le terrain tout en offrant une connectivité Internet fiable à votre main d'œuvre mobile.

### CONFIGUREZ ET DÉPLOYEZ EN UN CLIN D'OEIL

L'ensemble complet d'options configurables permet un déploiement rapide et facile sur le terrain. Grâce à l'intelligence embarquée ALEOS™, la passerelle LS300 peut être déployée telle quelle dans la plupart des applications industrielles, d'entreprise et de transports.

Avec ALEOS, les utilisateurs peuvent configurer leurs paramètres de connexion, mais également définir des paramètres de sécurité, de routage et de réseau personnalisés. Ils ont également la possibilité d'activer les protocoles de suivi de la position GPS ainsi que la génération de rapports sur les événements. Le tout sans écrire la moindre ligne de code... Conçu pour faciliter la configuration et l'intégration pour un large éventail de scénarios de déploiement, ALEOS a été déployé sur plus d'un million d'appareils au cours des 20 dernières années.

### PAS BESOIN D'ÊTRE UN EXPERT EN TECHNOLOGIE EMBARQUÉE POUR AJOUTER UNE LOGIQUE SPÉCIFIQUE

ALEOS Application Framework et l'environnement de développement intégré facilitent le traitement des données sur la passerelle LS300. Collectez et analysez les informations de l'équipement connecté et optimisez les transferts de données à l'aide d'un simple langage de script basé sur le langage Lua. Vous pouvez maintenant programmer une passerelle AirLink, même si vous n'êtes pas un expert en technologie embarquée.



### AVANTAGES DE LA PASSERELLE AIRLINK LS300

- 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 agessifs
- Un cadre d'application qui facilite la programmation
- L'intégration avec AirVantage® pour le développement d'applications et de services innovants
- Une garantie de 3 ans



# Spécifications techniques de la passerelle AirLink<sup>®</sup> LS300



## MODÈLES 3G HSPA+

(basculement vers GSM/GPRS/EDGE)

- Module radio Sierra Wireless SL8090 800/850/1900/2100 MHz HSPA+
- Module radio Sierra Wireless SL8092 900/2100 MHz HSPA+

Débits de données HSPA maximaux

- Débit descendant : 14,4 Mbps
- Débit montant : 5,76 Mbps

## MODÈLES 3G EV-DO

(basculement vers CDMA 1xRTT)

- Module radio Sierra Wireless SL5011 Rev. A 800/1900 MHz

Débits de données CDMA maximaux

- Débit descendant : 3,1 Mbps
- Débit ascendant : 1,8 Mbps

## APPROBATIONS DES OPÉRATEURS

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

## INTERFACES HÔTES

- Port Ethernet RJ45 10/100 Base-T
- Port série RS-232
- Connecteur USB V2.0 Micro-B
- 2 connecteurs d'antenne SMA (Primaire, GPS/Diversité)
- 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 collecteur ouvert > 200 mA à 30 V CC

## TECHNOLOGIE GPS

Modèles HSPA+

- Temps d'acquisition : < 3 secondes (démarrage à chaud) et < 45 secondes (démarrage à froid)
- Précision : < 10 m
- Sensibilité de suivi : -155 dBm

Modèles EV-DO

- Temps d'acquisition : 9 secondes (démarrage à chaud) et 39 secondes (démarrage à froid)
- Précision : < 3 m (50 %), < 8 m (90 %)
- Sensibilité de suivi : -160 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, SNT
- 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

## GESTION DE L'ÉQUIPEMENT

- Application de gestion de l'équipement basée sur le cloud de AirLink Management Service
- Utilitaire de configuration de l'équipement ACEManager<sup>™</sup>

## DIMENSIONS

- 76 mm x 90 mm x 25 mm
- 190 grammes

## CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Tous les chiffres sont en mA à 12 V CC

- HSPA+ : Veille 224, Typ 245, Max 430
- CDMA : Veille 220, Typ 257, Max 427
- Mode veille à faible consommation d'énergie : <68
- Détection d'allumage analogique et gestion de l'alimentation
- Tension d'entrée : 7 à 28 V CC

## ENVIRONNEMENT

- 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

## 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).