



Module 5G, LPWA (Cat-M1, NB-IoT), GNSS | HL7900

Référence GC-HL7900

Le module Airprime HL7900 offre les meilleures performances d'alimentation de sa catégorie pour les réseaux LTE-M, NB-IoT et GNSS mondiaux.

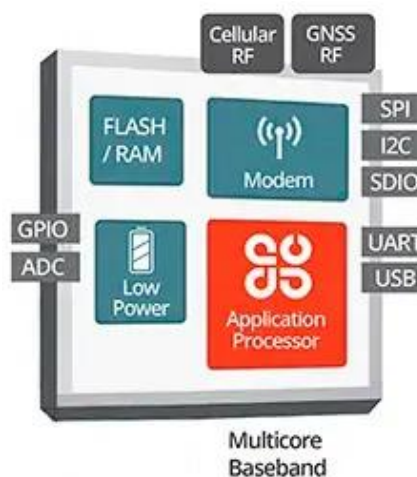
- Module global à déployer n'importe où,
- Facteur de forme flexible commun CF3®,
- Informations d'identification sécurisées et sécurité de la périphérie vers le Cloud,
- Opérateurs : AT&T, Verizon, Sprint, SouthernLINC, Rogers, Telus, NTT Docomo, KDDI, Vodafone, Deutsche Telekom, Telstra, Spark, Sierra Wireless
- Dimensions : 15x18x2.4 mm

Le Airprime HL7900 est un module 5G / LPWA constituant une solution avancée pour les déploiements à très faible consommation d'énergie et nécessitant une couverture en zone profonde.

Combinant efficacité, longévité et sécurité, ce module réduit la consommation de courant jusqu'à 80% par rapport au module de la génération précédente (HL78), quadruplant ainsi la durée de vie des batteries pour les déploiements IoT.

Il intègre un système de positionnement par satellites (GPS/Glonass) et prend en charge les versions 14/15/16/17 du 3GPP, permettant des cas d'utilisation à faible consommation avec des options de connectivité flexibles, une couverture améliorée et des économies de coûts.

Le HL7900 simplifie les déploiements critiques dans des domaines tels que l'énergie intelligente, les villes intelligentes, la logistique et le suivi des actifs.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

4G-LTE

Catégories

Cat-M1 / NB2 (NTN*)

Bandes de fréquences

B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B23*, B25, B26, B28, B66, B85, B255*, B256*

VITESSE DES DONNEES

Débit de téléchargement max (DL)

Cat-M: 590 kbps, Cat-NB2: 127 kbps

Débit de téléchargeant max (UL)

Cat-M: 1100 kbps, Cat-NB2: 158 kbps



SERVICE DE LOCALISATIONS

Systèmes satellite GPS+Glonass

LOGICIEL INTÉGRÉ

Micrologiciel Secure boot, Micrologiciel pré-certifié

INTERFACES

UART	1 × 8-fils
USB	1
ADC	2
GPIO	8
Indicateur Tx ON	1
Interface SIM 1.8V/3V	1

PHYSIQUE

Format CF3	LGA
Dimensions	15×18×2.4mm
T° de fonctionnement	Qualité industrielle : -40°C / +85°C

APPROBATIONS

Opérateur	Prévus : Verizon, AT&T, KDDI, docomo, T-Mobile US, Vodafone
Régulation	Prévus : PTCRB, GCF, FCC (USA), ISED (Canada), CE(EU), JRF / JPA (Japon), NCC (Taiwan), RCM (Australie)

SIM INTÉGRÉE

Ready-to-Connect (Sierra Wireless USIM) en option

SERVICES CLOUD

Mises à niveau FOTA gratuites, option de gestion de la connectivité, option de gestion des appareils

*Disponible dans une prochaine version du Firmware



AVANTAGES



Prêt à la connexion**

Bénéficiez d'un accès instantané à Sierra Wireless Smart Connectivity pour réduire le coût total de possession, renforcer la sécurité de bout en bout et simplifier les opérations grâce à un point de responsabilité et une plateforme de gestion uniques.



Format commun

Conception CF3 compact pour migrer entre les technologies et les plates-formes de produits à l'épreuve du temps



Radio à bande sans licence*Avec l'utilisation facultative d'une radio secondaire 802.15.4 prenant en charge les fréquences < 1 GHz et 2,4 GHz, les clients peuvent étendre leurs options de connectivité et optimiser davantage leur nomenclature en remplaçant un MCU sans fil externe.



Edge Processing

Grâce à son microcontrôleur basse consommation intégré, le HL7900 peut éliminer un hôte uP et permettre un système optimisé en termes de coûts et de consommation d'énergie.



Efficacité énergétique de premier ordreLe HL7900 permet la prochaine génération d'appareils IOT alimentés par batterie avec des réductions révolutionnaires de la consommation d'énergie dans tous les modes de fonctionnement (jusqu'à 4 fois inférieures à celles du HL78).



Services de localisation*

Le récepteur GNSS intégré avec GNSS assisté permet des services de suivi et de localisation. L'utilisation optionnelle du scan Wi-Fi est également prise en charge comme alternative au GNSS.



Pile TCP/IP

Pile intégrée pour communiquer facilement sur Internet prenant en charge un riche ensemble de protocoles, notamment HTTP/S, TCP, MQTT, LWM2M, UDP, TLS, DTLS.



Réseaux privés Bande 8 avec NAD pour permettre aux services publics aux États-Unis de déployer leur propre réseau privé 900 MHz.



Réseaux non terrestres* Bénéficiez d'une couverture mondiale ininterrompue grâce au support NB-IoT par satellite.



Sécurité de bout en bout

Les clés de sécurité cryptées sont stockées dans un élément sécurisé. Les mises à niveau gratuites du micrologiciel par liaison radio (FOTA) garantissent des déploiements à l'épreuve du temps et les maintiennent en sécurité.



Longévité de l'appareil

Avec la prise en charge des versions 3GPP 14/15*/16*/17*, le HL7900 assure la pérennité de vos déploiements et assure la longévité de vos appareils.

* Disponible dans une prochaine version du Firmware

** En option