



## Module LPWA / GPS / GNSS AirPrime | HL7800

Référence GC-HL7800

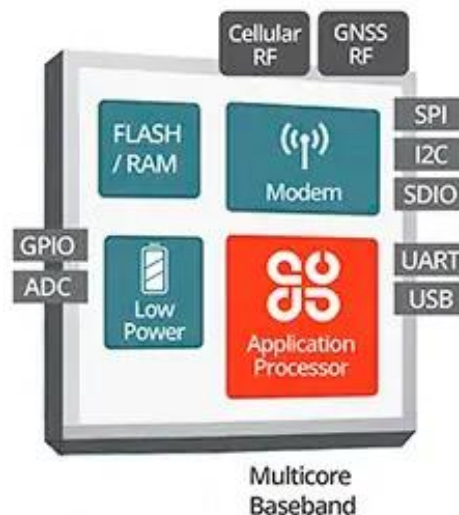
Le module LPWA multimode offre les meilleures performances d'alimentation de sa catégorie pour les réseaux LTE-M, NB-IoT et GNSS mondiaux.

- Modules globaux 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

Le module HL7800 pour les réseaux mondiaux 4G Cat-M1/NB1 est entièrement conforme à la version 13 du 3GPP.

Il fournit une technologie d'alimentation de pointe à faible coût et de premier plan pour les applications IoT à faible bande passante avec une portée étendue au-delà du cellulaire traditionnel.

Ce module 4G-LTE est idéal pour les applications de capteurs statiques simples ou les applications fixes ou mobiles en temps réel telles que le suivi des actifs, la surveillance des équipements industriels, les appareils portables grand public, les déploiements de villes intelligentes, les applications de soins de santé et les dispositifs de surveillance agricole.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 4G-LTE

Catégorie	Cat-M1/NB1
Bandes de fréquences	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66

### VITESSE DES DONNÉES

Taux de téléchargement maximal	Cat-M 300 Kbit/s, Cat-NB1 27 Kbit/s
Taux de téléchargement maximal	Cat-M 375 Kbps, Cat-NB1 65 Kbps

### SERVICES DE LOCALISATION

Systèmes de satellites	GPS + Glonass
------------------------	---------------



## LOGICIELS EMBARQUÉS

Micrologiciel	Démarrage sécurisé, firmware pré-certifié
Pilotes système	Pilote Linux : ECM standard

## INTERFACES

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

## MATÉRIEL

Facteur de forme CF3	LGA
Dimensions	15 × 18 × 2,4 mm
Plage de température	Qualité industrielle : -40°C / +85°C

## APPROBATIONS

Transporteur	AT&T, NTT Docomo, Deutsche Telekom, KDDI, Rogers, Spark, SouthernLINC, Sprint, Telstra, Telus, Verizon, Vodafone, Sierra Wireless
Règlementation	FCC, GCF, IC, JRF, JPA, KC, PTCRB, RCM, RED

## SIM INTÉGRÉE

Prêt à connecter en option (Sierra Wireless USIM)

## AVANTAGES



### Prêt à se connecter

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.



### Facteur de forme commun

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



**GlobalCouverture mondiale** sur un seul module avec des certifications de l'industrie et des réseaux mobiles pour vous permettre de commercialiser plus rapidement



**Mises à niveau foTA**  
LE micrologiciel gratuit en direct (FOTA) met à niveau les déploiements à l'épreuve du temps et les sécurise



**Mode ultra-basse consommation**  
Les meilleures performances d'alimentation de leur catégorie prolongeant la durée de vie des appareils fonctionnant sur batterie de 5 à 10x



**Services de localisation**  
Le récepteur GNSS permet des services de suivi et de localisation avec deux bandes L1 et L5 pour une précision accrue



**Pile TCP/IP**  
Pile intégrée pour communiquer facilement sur Internet



**Programmabilité**  
Les commandes AT de base et étendues simplifient le développement



**Qualité industrielle**  
Testé pour les environnements difficiles et les températures extrêmes