



Module IoT 4G LTE Cat-1 bis basse consommation | RC7120

Référence GC-RC7120

Le module RC7120 offre les meilleures performances d'alimentation de sa catégorie pour les réseaux LTE.

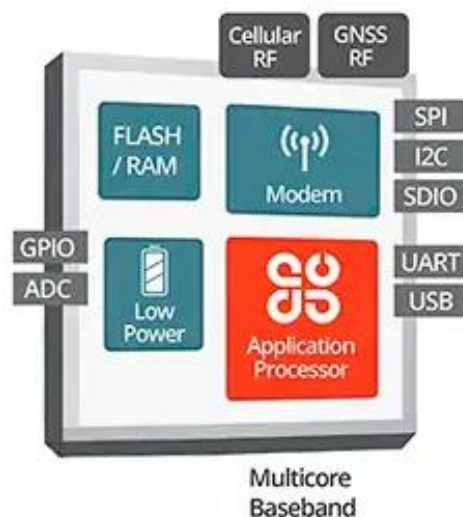
- Modules globaux à déployer n'importe où,
- Facteur de forme flexible commun CF3[®],
- Informations d'identification sécurisées
- Opérateurs : Orange / Vodafone
- Dimensions : 22 × 23 × 2.5mm

Le module IoT RC7120, est optimisé pour la 4G-LTE Cat-1 bis.

Il prend en charge jusqu'à 10 Mbps de données en liaison descendante et 5 Mbps de données en liaison montante, sur les réseaux cellulaires 4G-LTE existants.

Cette solution entièrement intégrée combine efficacité énergétique et sécurité de l'appareil vers le Cloud, ce qui la rend idéale pour les applications IoT dans les déploiements de villes intelligentes, le suivi, la maison et la sécurité, et les soins de santé.

L'empreinte CF3[®] (Common Flexible Form Factor) de Semtech offre des conceptions à l'épreuve du temps et simplifie la migration des conceptions, vous permettant de baser vos produits IoT sur une plateforme de modules hautement évolutive.



Le module RC7120 est une solution avancée pour les déploiements à faible consommation nécessitant une couverture en zone profonde combinant efficacité, longévité et sécurité.

Disponible dans un boîtier LGA qui mesure 22 × 23 × 2,5 mm, il peut être contrôlé via les interfaces UART, USB, ADC et GPIO.

Ce module réduit la consommation de courant jusqu'à 80%, quadruplant ainsi la durée de vie des batteries pour les déploiements IoT.



SPÉCIFICATIONS

4G-LTE

Catégorie	Cat-1bis
Bandes de fréquences	B1, B3, B7, B8, B20, B28

VITESSE DES DONNEES

Débit de téléchargement max (DL)	10 Mbps
Débit de téléchargeant max (UL)	5 Mbps

LOGICIEL INTÈGRÉ

Micrologiciel	Secure boot, Micrologiciel pré-certifié
Pilot es syst ème	Pilote Windows 10, Linux : ECM standard

INTERFACES

UART	1 × 8-fils, 1 × 4-fils
USB	1
ADC	2
GPIO	13
Interface SIM 1,8 V	2
Réveil sur WWAN	1

PHYSIQUE

Format CF3	LGA
Dimensions	22×23×2.5mm
T° de fonctionnement	-30°C / +70°C / -40°C à +85°C

APPROBATIONS

Opérateur	Orange, prévus : Vodafone
Régulation	RED, NCC, GCF



AVANTAGES



Efficacité énergétique
Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance des appareils à faible consommation



Format commun
Conception CF3® compacte pour migrer entre les technologies, s'étendre à l'échelle mondiale et plates-formes de produits à l'épreuve du temps



Pile de protocoles interne
Pile intégrée pour communiquer facilement sur Internet prenant en charge un ensemble riche de protocoles, notamment TCP/S+suite de chiffrement, UDP, HTTP/S+suite de chiffrement, FTP/S+suite de chiffrement, MQTT/S, LWM2M, DTLS, SSL et TLS



Mises à niveau Delta FOTA
Les mises à niveau Delta Firmware over-the-air (DFOTA) assurent la pérennité des déploiements et les maintiennent en sécurité. Un petit patch FOTA réduit le temps de téléchargement sur le réseau



Démarrage sécurisé
Empêchez le code non autorisé sur la cible pour sécuriser votre connectivité



Programmabilité Les commandes AT de base et étendues simplifient le développement



Couverture améliorée
La double carte SIM en veille unique (DSSS) bascule rapidement entre les réseaux pour rester connecté



ARCHITECTURE

Interface Architecture Overview

