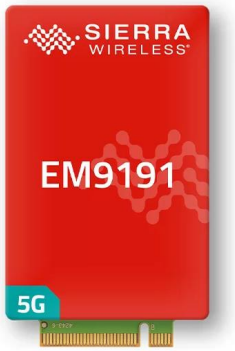


Module 5G NR AirPrime | EM9191

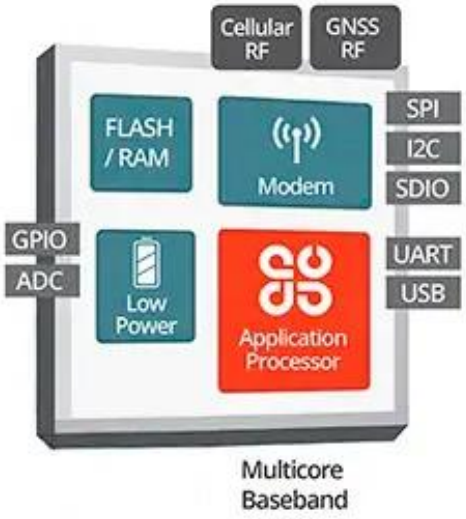
Référence GC-EM9191

Performances 5G NR optimisées pour les applications à large couverture avec un chemin de mise à niveau simple vers mmWave.

- 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 (FirstNet), NTT Docomo, Verizon, T-Mobile

Le module EM9191 fait partie de la série EM offrant une connectivité 5G mondiale. Conçu dans un format M.2, l'EM9191 est compatible avec le module EM9190 de Sierra Wireless pour un chemin de mise à niveau simple vers mmWave, ainsi qu'avec le module EM7690 pour faciliter la migration et la différenciation entre 4G-LTEet 5G.

Ce module embarqué 5G NR Sub-6 GHz offre une vitesse de liaison descendante allant jusqu'à 4,5 Gbps et une vitesse de liaison montante de 660 Mbps. Avec des réseaux de secours automatiques 4G et 3G et un récepteur GNSS intégré (systèmes satellitaires GPS, GLONASS, BeiDou et Galileo pris en charge), l'EM9191 est applicable à un large éventail d'applications IoT telles que les routeurs industriels, les passerelles domestiques, les ordinateurs portables industriels et grand public, les tablettes PC robustes, la vidéosurveillance et l'affichage dynamique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

5G NR	
Category	5G NR Sub-6
Frequency Bands	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79
4G-LTE	
Category	Cat-20
Frequency Bands	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B21, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71
DATA SPEED	
Peak Download Rate	4.5 Gbps
Peak Upload Rate	660Mbps
LOCATION SERVICES	
Satellite Systems	Galileo, Glonass, GPS, Beidou (Bands: L1 and L5)
EMBEDDED SOFTWARE	
Firmware	Secure boot, Pre-certified firmware
System Drivers	Windows® 10, Linux, Android RIL
INTERFACES	
USB	USB 3.1
PCIe	PCIe generation 3 (or 2), 1 lane
HARDWARE	
Dimensions	30 × 52 × 2.38mm
Temperature Range	-30°C / +70°C, -40°C / +85°C
APPROVALS	
Carrier	AT&T (FirstNet), NTT Docomo, T-Mobile, Verizon
Planned Carrier	Telstra
Regulatory	FCC, GCF, IC, PTCRB, EU RED, JATE/Telec
EMBEDDED SIM	
Onboard eUICC (Planned)	