



Module de communication 5G sub-6GHz, 4G, 3G, GPS/GNSS | FM550-EAU

Référence GC-FM550-EAU-M2

- Module de communication 5G/4G/3G
- EN-DC : 6.47Gbps DL Max / 730Mbps UL Max
- NR(SA) : 4.67Gbps DL Max / 1.25Gbps UL Max
- LTE : 2Gbps DL Max / 211Mbps UL Max
- WCDMA : 42Mbps DL Max / 5.76Mbps UL Max
- Récepteur GNSS : GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo
- Dimensions : 30 × 52 × 2,3mm

Le module FM550-EAU est un module de communication 5G conforme 3GPP Release 16 pour les marchés EMEA/APAC/AU.

Il prend en charge les architectures réseau 5G SA et NSA avec une vitesse de transmission plus rapide, une meilleure capacité de transport et une latence de réseau plus faible.

Équipé d'une puce Samsung S5300 (processus de fabrication de silicium de 4 nm), il assure la convergence 5G NR sub-6GHz à double porteuse (2CC NR CA) dans une largeur de bande de 200 MHz ; sa capacité maximale est de 5CC NR CA.

Conçu autour d'un processeur ARM Cortex-A55 à 1,5 GHz supportant l'interface PCIe à haute vitesse, il fournit une puissante capacité cellulaire pour les CPE, les passerelles et autres solutions eMBB.

Le FM550 est principalement destiné aux terminaux intelligents tels que l'accès sans fil fixe (FWA), le CPE, la passerelle, le routeur, etc.



POINT FORTS

- Module eMBB 5G Sub6 haute performance
- Compatible avec les normes 3GPP Release 16, offrant une meilleure expérience 5G
- Prend en charge des normes de réseau 5G NR
- Facteur de forme standard M.2, interface riche et haute fiabilité
- Prend en charge des architectures de réseau 5G autonome (SA)
- Consommation d'énergie optimisée
- Conception de référence professionnelle et assistance technique en temps voulu pour aider les clients à développer leurs produits.



CARACTÉRISTIQUES

FORMAT	M.2
DIMENSIONS	30 × 52 × 2,3 mm
POIDS	12g
NR	n1/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/67/71/75/76/77/78 • DL 4 × 4 MIMO : n1/3/7/38/40/41/75/76/77/78 • UL 2 × 2 MIMO : n38/40/41/77/78
LTE FDD	B1/3/5/7/8/20/26/28/32/66/67/71 • DL 4 × 4 MIMO : B1/3/7/32
LTE TDD	B38/40/41/42/43/48 • DL 4 × 4 MIMO : B38/40/41/42/43/48
LTE LAA	B46
WCDMA	B1/3/5/8
ANTENNES	4
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,135 V~4,4 V, typique 3,8 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-25°C ~ +75°C
T° ÉTENDUE	-25°C ~ +85°C
ENSEMBLE DE COMMANDES AT	3GPP TS 27.007 et 27.005
TRANSMISSION DE DONNÉES¹	
EN-DC	6,47 Gbit/s (DL) / 730 Mbit/s (UL)
NR (SA)	4,67 Gbit/s (DL) / 1,25 Gbit/s (UL)
LTE	2 Gbit/s (DL) / 211 Mbit/s (UL)
WCDMA	42 Mbps (DL) / 5,76 Mbps (UL)
FONCTIONS	
PRISE EN CHARGE DE L'ESIM (CRYPTAGE SÉCURISÉ)	Optionnel
(U) SIM À TESTER	✓
DFOTA	✓
INTERFACES	
USB	USB 2.0
PCIE	PCIe Gen3
UART	✓
SPI	✓



PCM	✓
USIM	✓
GPIO	✓
GNSS	L1, GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou
CERTIFICATIONS	
RÈGLEMENT	CE*/RCM*/RoHS*/HF*/REACH*/UKCA*/GCF*

¹: Taux théorique, se référer à la configuration du réseau.

* *en cours d'intégration*