



Module de communication 5G NR Sub6, 4G-LTE Cat19, 3G, GPS/GNSS | FM160-EAU

Référence GC-FM160-EAU

- Module de communication 5G / 4G LTE Cat19 / 3G
- NR SA : 2470Mbps DL Max / 900Mbps UL Max
- NR ENDC : 3470Mbps DL Max / 555Mbps UL Max
- LTE : 1600Mbps DL Max / 211Mbps UL Max
- WCDMA : 42Mbps DL Max / 5.76Mbps UL Max
- GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS
- Dimensions : 30 × 52 × 2,3mm

Le module FM160-EAU est un module 5G NR Sub6 conforme 3GPP Release 16, et rétrocompatible avec les normes LTE-TDD, LTE-FDD et WCDMA.

Offrant des débits de liaison descendante max. de 3,5 Gbit/s et des débits de liaison montante de 900 Mbit/s en 5G, il est parfaitement adaptés aux applications IoT telles que l'IloT, le C-V2X, la diffusion en direct HD ou la télémédecine.

Capable de couvrir le réseau mobile en Amérique latine et en Europe, il prend en charge un large éventail d'interfaces, (notamment USIM, USB 3.1/3.0, PCIe 4.0 et PCM/I2S), plusieurs systèmes d'exploitation (Linux/Android/Windows), divers protocoles Internet ainsi que des interfaces standard de l'industrie.

En plus de nombreuses fonctionnalités telles que l'audio numérique, VoLTE et VoNR, le module FM160-EAU offre une navigation et un positionnement performants via ses récepteurs GNSS multi-constellations (GPS, GLONASS, BeiDou, QZSS et Galileo).





CARACTÉRISTIQUES

FORMAT	M.2
DIMENSIONS (MM)	30 × 52 × 2,3
SUB-6	n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/75/76/77/78
LTE FDD	B1/3/5/7/8/20/28/32
LTE TDD	B38/40/41/42/43
WCDMA	B1/5/8
MODES DE FONCTIONNEMENT	NSA et SA
ANTENNES	4 antennes
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,135 V~4,4 V, typique 3,8 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C - +75°C
T° ÉTENDUE	-40 ~ + 85 °C
TRANSMISSION DES DONNÉES	
NR MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • DL 4*4MIMO : n1/3/5/7/20/28/38/40/41/75/76/77/78 • UL 2*2MIMO : n41/77/78
LTE MIMO	DL 4*4 MIMO : B1/3/5/7/20/28/32/38/40/41/42/43
NR SA (MBPS)	2470(DL) / 900(UL)
NR ENDC (MBPS)	3470(DL) / 555(UL)
LTE (MBPS)	1600(DL) / 211(UL)
WCDMA (MBPS)	42(DL) / 5,76(UL)
FONCTIONS	
VOLTE	✓
VONR	✓
SMS	✓ sur IP (IMS)
AUDIO	✓
FOTA	✓
DFOTA	✓
SYSTÈMES D'EXPLOITATION	Windows / Linux / Android
GNSS	GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS
INTERFACES	



USB	USB 3.1/3.0 (USB 2.0 compatible)
PCLE	PCIe4.0
GPIO	✓
UIM	✓
I2S	✓
SIM	USIM
ESIM	Optionnel
MIPI	✓
CERTIFICATIONS	
RÈGLEMENT	CE/MRC
INDUSTRIE	FGC

SCHÉMA(S)

