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

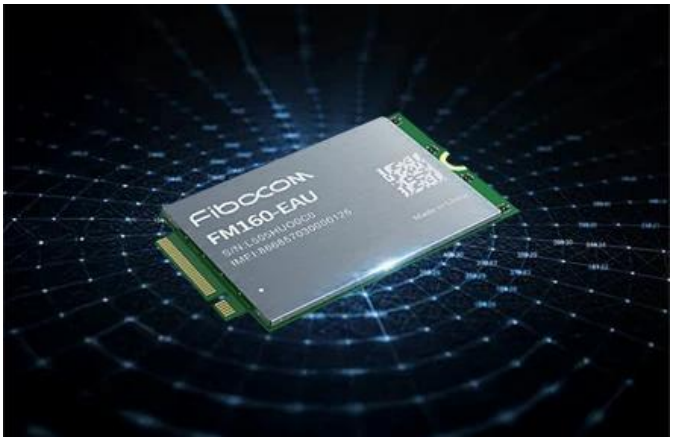
Référence GC-FM160-EAU

- 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'IIoT, le C-V2X, la diffusion en direct HD ou la télémédecine.

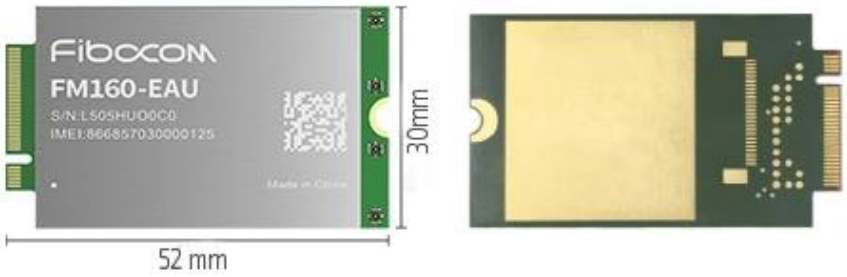
Capable de couvrir le réseau mobile en Amérique latine et en Europe, il prend en charge un **large éventail d'interfaces**, (notamment **USIM, USB 3.1/3.0, PCIe 4.0 et PCM/I2S**), **plusieurs systèmes d'exploitation** (Linux/Android/Windows), **divers protocoles Internet** ainsi que des interfaces standard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