



Module de communication 5G Sub6/mmWave, 4G/3G, GPS/GNSS | FG190W-EAU

Référence GC-FG190W-EAU-00

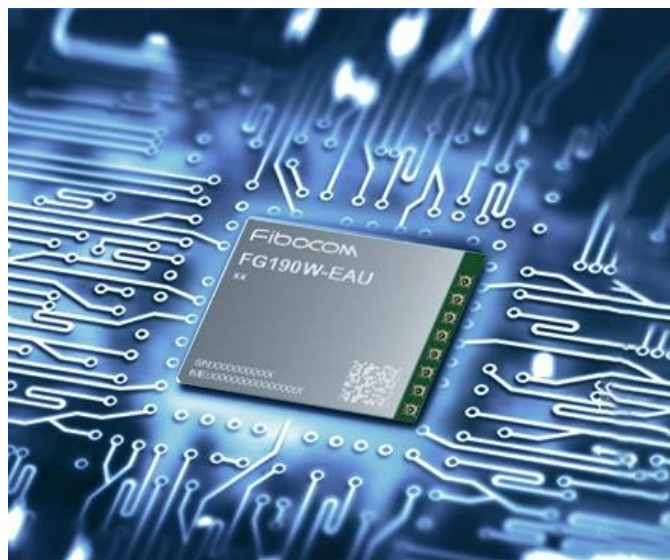
- Module de communication 5G sub6 et mmWave, 4G/3G
- FR1 + FR2 : 10Gbps DL Max / 3.38 Gbps UL Max
- NR SA : 7.7Gbps DL Max / 900Mbps UL Max
- NR NSA : 5.95Gbps DL Max / 555Mbps UL Max
- LTE : 2.0Gbps DL Max / 211Mbps UL Max
- WCDMA : 42Mbps DL Max / 5.76Mbps UL Max
- GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS/NavIC
- Dimensions : 45 × 52 × 2,75mm

Le FG190W-EAU est un module 5G Sub-6GHz et mmWave conforme à la norme 3GPP Release 17, prenant en charge les architectures de réseaux 5G SA et NSA, ainsi que NR 10CA avec une bande passante allant jusqu'à 1000 MHz dans la bande de fréquence mmWave.

Basé sur le Snapdragon X75 équipé du processeur Qualcomm®5G AI Gen 2, le module FG190W-EAU intègre un processeur ARM Cortex-A55 de 2,2 GHz prenant en charge deux interfaces USXGMII à 10 Gbps, diverses configurations de ports LAN et diverses configurations Wi-Fi 7.

Le module FG190W-EAU de Fibocom prend également en charge une variété de systèmes d'exploitation mondiaux, y compris OpenWRT et RDK-B.

Principalement destiné aux terminaux intelligents tels que l'accès sans fil fixe (FWA), le CPE, les passerelles, routeurs, terminaux de surveillance industrielle et télémédecine.



POINT FORTS

- Module IoT NR mmW et Sub6 haute performance
- Utilise la technologie 3GPP Release17 pour prendre en charge NR 4 CA et fournir une meilleure expérience 5G
- Systèmes de réseaux multiples NR/LTE/WCDMA
- Récepteur GNSS multi constellations intégré.



CARACTÉRISTIQUES

PUCE	SDX75-1
FORMAT	LGA
DIMENSIONS	45 × 52 × 2,75 mm
5G MMW	n257/258/260/261
5G SUB-6	n1/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/75/76/77/78
8RX	n38/41/77/78
LTE FDD	B1/3/5/7/8/20/28/32
LTE TDD	B38/40/41/42/43
LAA	B46 (facultatif)
WCDMA	B1/5/8
ANTENNES	<ul style="list-style-type: none"> • 8RX : 8 + 1 (GNSS) • 4RX : 4/6 compatibles + 1 (GNSS)
STOCKAGE	1 Go LPDDR4x + 4 Go eMMC (par défaut 1 + 4, configuration personnalisée)
ALIMENTATION	3,3 V à 4,4 V, typiquement 3,8 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-40°C - +85°C
ASSISTANCE LOGICIELLE	OpenWRT/RDK (Optionnel)
COMMANDE AT	3GPP TS 27.007 et 27.005
TRANSMISSION DE DONNÉES	
FR1+FR2	10 Gbit/s (DL) / 3,38 Gbit/s (UL)
NR SA	1024 QAM 7,7 Gbit/s (DL) / 900 Mbit/s (UL)
NR NSA	1024 QAM 5,95 Gbit/s (DL) / 555 Mbit/s (UL)
LTE	2,0 Gbit/s (DL) / 211 Mbit/s (UL)
WCDMA	42 Mbps (DL) / 5,76 Mbps (UL)
FONCTIONS	
VOLTE	
VONR	
SMS	sur IP (IMS)
AUDIO*	
DFOTA*	



GNSS GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS/NavIC

FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

- USB : Linux 2.6.38 et versions ultérieures/Windows 7 et 10/Android 7.x, 8.x et 9.x
- RIL : Android 7.x, 8.x et 9.x
- NDIS : Windows 7 et 10
- ECM : Linux 2.6.38 et versions ultérieures
- Gobinet : Linux 2.6.38 et versions ultérieures

MBIM Windows 10 et versions ultérieures/Linux 3.8 et versions ultérieures
QMI WWAN : Linux 3.4 et versions ultérieures

QMI Linux 3.4 et versions ultérieures

PROTOCOLES TCP/UDP/FTP/HTTP/HTTPS/PING/LwM2M/SMS

INTERFACES

USB USB 3.1/3.0/2.0

PCIE PCIe4.0/3.0 × 1+PCIe3.0 × 2

UART*

SPI*

GPIO*

I2C*

PCM*

UIM*

I2S*

UXSGMII x2

* En cours d'intégration