



Module de communication 5G Sub6, 4G/3G, GPS/GNSS | FG180-EAU-30

Référence GC-FG180-EAU-30

- Module de communication 5G Sub6, 4G/3G
- 5G SA : 4.12Gbps DL Max / 900Mbps UL Max
- 5G NSA : 4.096Gbps 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 × 48 × 2,75mm

Le module FG180-EAU-30 est un module de communication 5G Sub6 conforme à la norme 3GPP Release 17.

Prenant en charge les architectures réseau 5G SA et 5G NSA, il offre une bande passante allant jusqu'à 300 MHz, des liaisons descendantes NR 5CA, l'agrégation de porteuses de liaison montante FDD+FDD et la liaison montante FDD MIMO.

Le FG180-EAU-30 prend en charge deux interfaces USXGMII de 10 Gbps, une variété de configurations des ports LAN et de configurations Wi-Fi.

Propulsé par le Qualcomm Snapdragon SDX72, il offre une consommation d'énergie optimisée, en particulier pour les applications FWA.

Le module FG180EAU-30 dispose de protocoles réseau riches et intègre plusieurs interfaces, notamment USB 3.1/3.0/2.0, PCIe 4.0/3.0, I2S, etc. Il répond ainsi aux applications IoT telles que CPE, points d'accès mobiles, passerelles, vidéosurveillance, drones, VR/AR, etc. Son format LGA standard permet une mise à jour et un déploiement rapide.

POINT FORTS

- Bande passante : Jusqu'à 300 MHz en NR Sub-6GHz
- Vitesse de téléchargement : Jusqu'à 4,12 Gbps en mode SA, jusqu'à 4,096 Gbps en mode NSA
- Vitesse de téléversement : Jusqu'à 900 Mbps en mode SA, jusqu'à 555 Mbps en mode NSA
- Interfaces : USB 3.1/3.0/2.0, PCIe 4.0/3.0, I2S
- Bandes de fréquence supportées :
 - NR Sub-6GHz : n2/5/7/12/14/25/26/29/30/38/41/48/66/70/71/77/78
 - LTE FDD : B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/66/71
 - LTE TDD : B38/41/42/43/48
 - UMTS : B1/2/3/4/5/6/8/9/19
- Récepteur GNSS : GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS / NavIC





CARACTÉRISTIQUES

PUCE	SDX72-0
FORMAT	LGA
DIMENSIONS	45 × 48 × 2,75 mm
5G SUB-6	n1/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/75/77/78 en option : n71/91/92/93/94
8RX	n38/41/77/78
LTE FDD	B1/3/5/7/8/20/28/32 en option : B71
LTE TDD	B38/40/41/42/43
LAA	B46 (facultatif)
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 5G NR DL 4 × 4 MIMO : n1/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/75/77/78 • 5G NR UL 2 × 2 MIMO : n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78 • LTE DL 4 × 4 MIMO : B1/3/5/7/8/20/28/32/38/40/41/42/43.
WCDMA	B1/5/8
ANTENNES	8 + 1 (GNSS)
STOCKAGE	1 Go LPDDR4x + 4 Go eMMC (par défaut 1 + 4 4, configuration facultative)
ALIMENTATION	3,3 V à 4,4 V, typiquement 3,8 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C ~ +85 °C
ASSISTANCE LOGICIELLE	OpenWRT/RDK-B (personnalisé)*
COMMANDE AT	3GPP TS 27.007 et 27.005

TRANSMISSION DE DONNÉES

5G SA	4,12 Gbps (DL) / 900 Mbps (UL)
5G NSA	4,096 Gbps (DL) / 555 Mbps (UL)
LTE	2,0 Gbps (DL) / 211 Mbps (UL)
WCDMA	42 Mbps (DL) / 5,76 Mbps (UL)

FONCTIONS

VOLTE	
VONR	
SMS	sur IP (IMS)
AUDIO	Optionnel
DFOTA	Optionnel
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS/NavIC



FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

SYSTÈMES D'EXPLOITATION	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 et versions ultérieures/Linux 3.8 et versions ultérieures• QMI WWAN : Linux 3.4 et versions ultérieures
QMI WWAN	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	
USXGMII	×2