



Module de communication 5G Sub6, 4G Cat 19, 3G, GPS/GNSS | FG160-EAU

Référence GC-FG160-EAU

- Module de communication 5G, rétrocompatible 4G/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 : 41 × 44 × 2,75mm

Le module FG160-EAU est un module de communication 5G pour l'Europe et l'Australie, qui prend en charge les architectures de réseau 5G SA et NSA.

Doté des capacités 3GPP Release 16, il est rétrocompatible avec les normes de réseau LTE/WCDMA et peut supporter jusqu'à LTE Cat19 ainsi que FDD & TDD ENDC.

Alimenté par le chipset modem Qualcomm Snapdragon® X62, le FG160-EAU offre en 5G des débits maximaux de 3,5 Gbit/s en DL et 900 Mbit/s en UL.

Il prend également en charge OpenCPU, optimisant ainsi les performances, la consommation d'énergie et peut être développé pour devenir une solution FWA idéale, permettant une bande passante de 160 MHz, une QAM 4096 ainsi que le Wi-Fi 6E.

Le FG160-EAU adopte un facteur de forme LGA mesurant 41 × 44 × 2,75mm et est notamment compatible avec le module 5G FG150.

Avec de multiples protocoles Internet et des interfaces standard pour le fonctionnement principal, le FG160-EAU peut être utilisé dans une variété de terminaux cellulaires tels que CPE, MiFi, STB, IPC et ODU.

Les cas d'utilisation sont variés : passerelles, surveillance industrielle, traitement médical à distance, drones, réalité virtuelle et expérience immersive (VR et AR).





CARACTÉRISTIQUES

PUCE	SDX62
FORMAT	LGA
DIMENSIONS	41 × 44 × 2,75mm
SUB-6	n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/75/76/77/78/79
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×Cellular + 1× GNSS
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,13 V à 4,4 V, typiquement 3,8 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C ~ +75°C
T° ÉTENDUE	-40 ~ + 85 °C
TRANSMISSION DE DONNÉES	
NR MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • DL 4* 4MIMO : n1/3/5/7/20/28/38/40/41/75/76/77/78/79 • UL* 2MIMO : n41/77/78/79
LTE MIMO	DL*4MIMO : B1/3/5/7/8/20/28/32/38/40/41/42/43
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	Optionnel
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 et USB 2.0

PCLE PCIe4.0

UART

SPI

GPIO

I2C

SDIO

UIM

I2S

MIPI

USIM ×2 (SIM2 reserve built-in eSIM)

CERTIFICATIONS

RÈGLEMENTS CE*/RCM*/RoHS*/HF*/REACH*

INDUSTRIE GCF*

**En cours d'intégration*