



Module de communication 5G RedCap, 4G, GPS/GNSS | FG132-GL-00-M2

Référence GC-FG132-GL-M2

- Module de communication 5G RedCap / 4G
- 5G SA Sub-6 : 223Mbps DL Max / 123Mbps UL Max
- 4G-LTE : 195Mbps DL Max / 105Mbps UL Max
- Récepteur GNSS intégré (en option)
- Format M.2
- Dimensions : 30 × 52 × 3.1mm

Le module FG132-GL est un module de communication sans fil 5G Redcap Sub-6 GHz haute performance traitant les bandes de fréquences mondiales.

Cette série prend en charge la technologie 3GPP R17 RedCap et est compatible avec les réseaux 5G SA, lui permettant de répondre aux besoins des réseaux privés 5G et du slicing réseau.

Conçu pour des applications IoT telles que les routeurs et PC industriels, les passerelles IoT et les terminaux d'accès, le modèle FG132-GL-00-M2 offre une disposition de broches M.2 standard.



POINT FORTS

- Support du 3GPP Release 17 RedCap : Optimisé pour les applications IoT à débit moyen,
- Connectivité haute vitesse :
 - 5G : Jusqu'à 223Mbps DL / 123Mbps UL
 - LTE : 195Mbps DL / 105Mbps UL
- Rétro compatible 5G SA et 4G : Assure des transitions de réseau transparentes,
- Support réseau privé 5G et slicing – Idéal pour les déploiements industriels,
- Prise en charge des bandes de fréquences mondiales.



CARACTÉRISTIQUES

FORMAT	M.2
DIMENSION	30 × 52 × 3.1mm
5G NR SA SUB-6	N1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/30/38/40/41/48/66/70/71/77/78
BANDES LTE	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/30/34/38/39/40/41/42/43/48/66/71
LTE-HPUE	B38/40/41/42/43
ANTENNE	1T2R
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,3 V ~ 4,3 V (typiquement 3,8 V)
T° DE FONCTIONNEMENT	-35°C - +75°C
T° ÉTENDUE	-40°C - +85°C

TRANSMISSION DE DONNÉES

5G SA SUB-6 (256QAM) (MBPS)	223(DL) / 123(UL)
LTE (256QAM) (MBPS)	195(DL) / 105(UL)

FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

PROTOCOLES	TCP/UDP/NTP/NITZ/HTTP/PING/HTTPS/SSL/FICHER/MQTT/CoAP/LwM2M
FOTA	DFOTA
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Linux / Windows / Android

FONCTIONS

VONR	Optionnel
VOLTE	Optionnel
SMS	Optionnel
AUDIO	Optionnel
GNSS	Optionnel

INTERFACES

SIM	✓
USB	1 × USB2.0
PCIE	✓
UART	✓
SPI	✓
ADC	✓



GPIO	✓
SDIO	✓
PCM	✓
SGM II	✓
I2C	✓

CERTIFICATIONS

RÈGLEMENT	ROHS*/HF*/FCC*/GCF*/PTCRB*
OPÉRATEUR	T-Mobile*/Verizon*/AT&T*

* en cours d'intégration

SCHÉMA

