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

Référence GC-FG132-GL-EU-00

- 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 MiniPCIe
- Dimensions : 30 × 52 × 3.1mm

Le FG132-GL MiniPCIe est un module de communication sans fil basé sur la **technologie 5G RedCap*** (Reduced Capability), introduite dans la **norme 3GPP Release 17**.

Le **module FG132-GL MiniPCIe** est **destiné aux applications IoT industrielles** qui nécessitent une connectivité fiable et performante.

Le modèle **FG132-GL-00-MiniPCIe** adopte un **format MiniPCIe** standard avec code PIN, garantissant une **intégration facile et rapide** dans les systèmes IoT.

** Cette technologie offre une solution 5G moins onéreuse et plus économe en énergie que les modules 5G à haut débit, tout en conservant les avantages de la 5G.*

CONNECTIVITÉ

- **5G RedCap** : fonctionnement en mode **Standalone (SA)** uniquement, ce qui simplifie l'architecture réseau.
- **Rétrocompatibilité LTE** : permet une transition fluide vers la 5G tout en conservant l'accès aux réseaux 4G existants.
- **Débits** :
  - **5G** : jusqu'à **223 Mbps en téléchargement** et **123 Mbps en envoi**
  - **LTE** : jusqu'à **195 Mbps en téléchargement** et **105 Mbps en envoi**

POINT FORTS

- **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.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Routeurs industriels,
- Passerelles IoT,
- Caméras de surveillance
- Terminaux d'accès sans fil...

CARACTÉRISTIQUES

FORMAT	MiniPCIe
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
MODE DE FONCTIONNEMENT	SA
ANTENNE	1T2R
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,3 V ~ 4,3 V (typiquement 3,8 V)
T° DE FONCTIONNEMENT	-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	
FOTA	DFOTA
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Linux / Windows / Android
FONCTIONS	
VOIX	Optionnel
SMS	Optionnel
AUDIO	Optionnel
GNSS	Optionnel
INTERFACES	
SIM	
USB	1× USB2.0
PCIE	
UART	
SPI	
ADC	
GPIO	
SDIO	

PCM	
SGM II	
CERTIFICATIONS	
RÈGLEMENT	ROHS*/HF*/FCC*/GCF*/PTCRB*
OPÉRATEUR	T-Mobile*/Verizon*/AT&T*

** en cours d'intégration*

SCHÉMA