



Module de communication LTE Cat.4, GPS/GNSS | NL668-EU-MiniPCle

Référence GC-NL668-EU-MiniPCle

- Module LTE Cat 4 à haute valeur ajoutée
- Couverture mondiale sur LTE, WCDMA, GSM
- Récepteur GNSS intégré
- Multiples configurations de mémoire
- Divers protocoles internes
- Dimensions : 50,8 × 29,85 × 3,4mm

Le module NL668-EU MiniPCle est un module de communication qui prend en charge les modes LTE-TDD / LTE-FDD / WCDMA / GSM et 15 bandes de fréquence, avec un débit descendant maximal de 150 Mbps et un débit montant maximal de 50 Mbps.

Principalement conçu pour le marché de l'IoT en Europe, ce module est doté d'une puce GNSS et supporte une interface industrielle riche ainsi que de multiples protocoles.

Adoptant un facteur de forme MiniPCle, il est doté de hautes performances, d'une faible latence et d'une grande fiabilité.

Ses caractéristiques lui permette de répondre aux diverses exigences des produits et systèmes IoT tels que les routeurs et passerelles industriels ou encore le C-V2X (Cellular Vehicle to Everything), etc.



POINT FORTS

- Module LTE Cat.4 à haute valeur ajoutée
- Couverture mondiale LTE, WCDMA, GSM
- Récepteur GNSS intégré
- Divers protocoles internes
- Conception de référence professionnelle.



CARACTÉRISTIQUES

	NL668-EU-05-MiniPCle-10	NL668-EU-10-MiniPCle-10	NL668-EU-30-MiniPCle-10
FORMAT	MiniPCle		
DIMENSIONS	(50.8±0.15) x (29.85±0.15) x (3.4±0.3) mm		
LTE FDD	B1/3/5/7/8/20		
WCDMA	B1/5/8		
GSM/GPRS/EDGE	850/900/1800MHz		
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,3V~4,3V, typique 3,8 V		
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C ~ +75°C		
T° ÉTENDUE	-40°C ~ +85°C		
ANTENNES	Principal, Div, GNSS		
STOCKAGE / RAM	2Gb + 1Gb	1Gb + 1Gb	4Gb + 2Gb
TRANSMISSION DES DONNÉES			
LTE FDD (MBPS)	150(DL) / 50(UL)		
DC-HSPA (MBPS)	42(DL) / 5.76(UL)		
WCDMA (KBIT / S)	384(DL) / 384(UL)		
EDGE (KBIT / S)	296(DL) / 236.8(UL)		
GPRS (KBIT / S)	107(DL) / 85.6(UL)		
FONCTIONS			
VOLTE		Optionnel	
ESIM	Optionnel	Optionnel	Optionnel
SIM	Optionnel	Optionnel	Optionnel
OPENCPU	Optionnel	Optionnel	Optionnel
MUX			
USDD			
LBS			
FOTA	DFOTA	Optionnel	DFOTA
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows / Linux / Android		
GNSS			



CSD			
TTS	Optionnel	Optionnel	Optionnel
SMS			
AUDIO		Optionnel	
LECTURE/ENREGISTREMENT AUDIO		Optionnel	
PROTOCOLES	TCP(S)/UDP/HTTP(S)/FTP(S)/IPv4/IPv6/ SSL/TLS/MQTT/PING/NTP/FFS/NITZ/ PPP/ECM/RNDIS/GobiNet/QMI_WWAN		
INTERFACES			
SIM	x1, 1.8V / 3.0V		
USB	USB 2.0		
UART	x 2		
PCM			
CERTIFICATIONS			
RÈGLEMENT	CE-RED/RoHS/UKCA/REACH/HF		
OPÉRATEUR	DT		

SCHÉMA(S)

