

Module de communication LTE Cat1 bis | LE271-GL

Référence LE271-GL

- Connectivité LTE Cat.1 bis globale avec un seul SKU
- Faible consommation électrique
- Enregistrement réseau rapide (inférieur à 3,5 secondes)
- Mémoire de 4 Mo flash + 4 Mo SRAM
- Nombreuses interfaces industrielles (USB, UART, SPI, I2C, GPIO, etc.)
- Fonctions de positionnement Wi-Fi scan + LBS
- Certifications internationales
- Format compact LGA : 17,7 × 15,8 × 2,4 mm

Le **LE271-GL** est un **module de communication LTE Cat1 bis** compact conçu pour les **applications IoT** exigeant une **connectivité 4G mondiale** et une faible consommation.

Sa **prise en charge complète des bandes FDD-LTE et TDD-LTE** lui permet une compatibilité avec les réseaux 4G déployés partout dans le monde.

Le LE271-GL offre des **débits LTE Cat.1 bis allant jusqu'à 10,3 Mbps en téléchargement** et 5,1 Mbps en upload sur les bandes FDD-LTE, et jusqu'à 9,1 Mbps en descendant et 3,1 Mbps en montant sur les bandes TDD-LTE.

Son **format compact LGA** de 17,7 × 15,8 × 2,4 mm garanti une compatibilité pin-to-pin avec plusieurs modules Fibocom de même famille, facilitant les migrations matérielles.



Le **module LE271-GL** fonctionne sous **Linux et Windows**, tout en offrant en option une **fonctionnalité TTS** et en intégrant la **gestion des SMS via SGS**. Ses 4 Mo de mémoire flash et 4 Mo de mémoire SRAM permettent l'exécution locale d'applications via l'architecture OpenCPU et réduit ainsi la nécessité d'un microcontrôleur externe.

Les deux versions supportent le **Wi-Fi scan** pour le positionnement assisté, **la FOTA et la DFOTA**, pour faciliter les mises à jour logicielles à distance, et prennent en charge un **ensemble complet de protocoles**, notamment **TCP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, MQTTs, SSL, TLS**, ainsi qu'un signal de vie et une **compatibilité native avec IPv6**, garantissant une communication sécurisée et adaptée aux architectures réseau actuelles.

Le module LE271-GL propose un **large éventail d'interfaces matérielles** comprenant **1 ou 2 emplacements SIM** (selon la version), un **port USB 2.0**, **deux UART**, ainsi que des **interfaces SPI, ADC, GPIO, I2C**, et même **I2S** pour la version 1D3W6. Cet ensemble complet d'interfaces rend le module particulièrement polyvalent pour des applications telles que capteurs industriels, terminaux de paiement, objets partagés, systèmes de sécurité, trackers et dispositifs embarqués.

Avec une alimentation comprise entre 3,4V et 4,5V, et une tension typique de 3,8V, il est **capable de fonctionner de -35 °C à +75 °C**, répondant ainsi aux **environnements industriels** ou extérieurs exigeants.

Enfin, le module bénéficie d'un large ensemble de **certifications internationales**, incluant **RoHS 2.0, REACH, HF, FCC, CE, ANATEL, JATE et TELEC**, permettant une commercialisation globale sans étapes de validation supplémentaires dans la majorité des régions du monde.

DEUX VERSIONS DISPONIBLES

LE271-GL-1S3W8 : Cette version intègre un seul slot SIM et ne dispose pas de l'interface audio I²S

LE271-GL-1D3W6 : Cette version propose deux slots SIM, et inclut l'interface I²S.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Systèmes de sécurité



Compteurs intelligents



Equipements Industriels



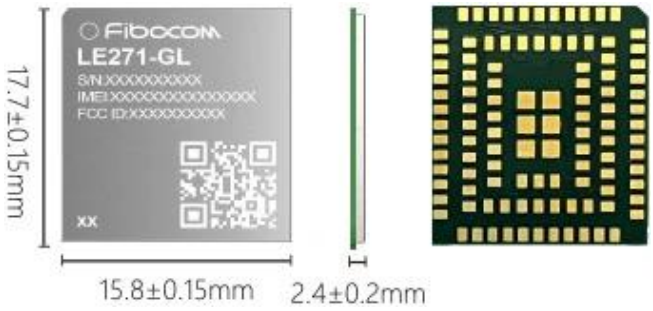
CARACTÉRISTIQUES

VERSION	LE271-GL-1S3W8	LE271-GL-1D3W6*
RÉGION	Mondial	Mondial
FORMAT	LGA	LGA
DIMENSION (MM)	(17,7±0,15) × (15,8±0,15) × (2,4±0,2)	(17,7±0,15) × (15,8±0,15) × (2,4±0,2)
LTE FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/66	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/66
LTE TDD	B34/38/39/40/41	B34/38/39/40/41
ALIMENTATION	3,4 V - 4,5 V (3,8 V typique)	3,4 V - 4,5 V (3,8 V typique)
T° DE FONCTIONNEMENT	-35°C à +75°C	-35°C à +75°C
TEMPÉRATURE ÉTENDUE	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
TRANSMISSION DE DONNÉES		
LTE FDD (MBPS)	10,3 (DL) / 5,1 (UL)	10,3 (DL) / 5,1 (UL)
LTE TDD (MBPS)	9.1(DL) / 3.1(UL)	9.1(DL) / 3.1(UL)
SPÉCIFICATIONS DE MÉMOIRE		
MÉMOIRE	4 Mo de mémoire flash + 4 Mo de mémoire SRAM	4 Mo de mémoire flash + 4 Mo de mémoire SRAM
FONCTIONS		
WIFI-SCAN		
OPENCPU		

FOTA	DFOTA	DFOTA
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Linux/Windows	Linux/Windows
TTS	Facultatif	Facultatif
SMS	SGS	SGS
PROTOCOLE(S)	• TCP • UDP • HTTP • HTTPS • FTP • FTPS • MQTT • MQTTs • SSL • TLS • Signal de vie • Intègre nativement des protocoles compatible IPv6	• TCP • UDP • HTTP • HTTPS • FTP • FTPS • MQTT • MQTTs • SSL • TLS • Signal de vie • Intègre nativement des protocoles compatible IPv6
INTERFACES		
SIM	x1	x2
USB	x1, USB 2.0	x1, USB 2.0
UART	x2	x2
SPI		
ADC		
GPIO		
I2S	N / A	
I2C		
CERTIFICATIONS		
RÈGLEMENT(S)*	RoHS 2.0 / REACH / HF / FCC / CE / ANATEL / JATE / TELEC	RoHS 2.0 / REACH / HF / FCC / CE / ANATEL / JATE / TELEC

**prévu / en développement*

SCHÉMA(S)


Fibocom
LE271-GL
S/N:XXXXXXXXXX
IMEI:XXXXXXXXXXXXXXX
FCC ID:XXXXXXXXXX
XX
17.7±0.15mm
15.8±0.15mm
2.4±0.2mm