



Module de communication LTE-M, NB-IoT, EGPRS / CatM1, CatNB2 | MA510-GL

Référence GC-MA510-GL

- Couverture mondiale sur LTE CAT-M et NB1 / NB2
- Repli 2G inclus
- Facteur de forme LGA : seulement 22 × 20 × 2 mm
- Interfaces : UART, USB, I²C, SPI, ADC, GPIO
- Débits de données (Kbits/s) :
Cat.M1 Rel.14: 375(DL) / 1119 (UL);
Cat.NB1 Rel.13: 63.4 (DL) / 95.1 (UL);
Cat.NB2 Rel.14: 126.8 (DL) / 158.5 (UL)

Le module MA510-GL est un module IoT haute performance conçu pour le marché mondial de l'IoT.

Au format LCC+LGA, il prend en charge les bandes de fréquences Global LTE Cat M1, Cat NB2 et repli 2G, dispose d'une certification LTE mondiale et offre la possibilité du GNSS intégré en option.

Avec sa taille compacte et sa consommation d'énergie ultra-faible, son riche ensemble de protocoles Internet, ses interfaces et fonctionnalités conformes aux normes de l'industrie, le MA510 convient aux applications IoT industrielles telles que les compteurs intelligents, le stationnement intelligent, la maison intelligente, les appareils portables, les points de vente sans fil, les trackers, etc.

Le module MA510 LTE Cat M de Fibocom a passé les certifications FCC / PTCRB / CE-RED / GCF / IC / RCM / JATE / TELEC / Anatel / NCC, et des opérateurs de télécommunications tels que AT&T, Sprint, KDDI, Vodafone, Deutsche Telekom, etc.





CARACTÉRISTIQUES

FORMAT	LCC+LGA
DIMENSION (MM)	22,2 × 20,2 × 2,1
TECHNOLOGIE LTE	Cat M1 : B1/2/3/4/5/8/12/13/18/19/20/25/26/27/28/66/85 Cat NB2 : B1/2/3/4/5/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66/71/85
GSM/GPRS/EDGE	850/900/1800/1900MHz
ALIMENTATION	MA510-GL-00 : 3,3 V ~ 4,5 V (typique 3,8 V) ; MA510-GL-01 : 2.65V ~ 4.5V (typique 3.8V)
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C - +75°C

TRANSMISSION DE DONNÉES

LTE FDD (KBITS/S)	Cat.M1 Rel.14 : 375(DL) / 1119(UL) ; Cat.NB1 Rel.13 : 63.4 (DL) / 95.1(UL) ; Cat.NB2 Rel.14 : 127(DL) / 158.5(UL)
ALIMENTATION	3.3 ~ 4.5V
PUISSANCE DE SORTIE MAX	LTE : 21 dBm Classe de puissance 5
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C - +75°C
T° ÉTENDUE	-40°C - +85°C
T° DE STOCKAGE	-40°C - +90°C
ANTENNE	x2
AT COMMAND	3GPP TS 27.007 et 27.005, commandes propriétaires FIBOCOM AT

FONCTIONS

SIM	
ESIM	
MUX	
DÉTECTION DE BROUILLAGE	
MB2	
FOTA	DFOTA
PILOTES	Linux / Windows / Android
GNSS	Optionnel
SMS	
AUDIO	



CODE VOCAL

HR/ FR/ EFR/ AMR

PROTOCOLE(S)

TCP / UDP(S) / HTTP(S) / MQTT / FFS / FTP(S) / IPV6 / SSL / TLS / PING / NTP / NITZ / LwM2M / CoAP / Cell ID

INTERFACES

RÉGLEMENTATION

CCC / CE / GCF / UKCA / FCC / IC / HF / RoHS / REACH / PTCRB / RCM / NCC / Anatel / JATE / TELEC / Colombia_CRC / TSCA / KC

OPÉRATEUR

AT&T / Verizon / T-Mobile / Deutsche / Telekom / Telefonica / Vodafone / KDDI

SCHÉMA(S)

