

## LTECube-CAT4GL Passerelle Ethernet IoT CAT4 LTE 150 Mbps

Le LTECube-CAT4GL a été conçu pour sa petite taille, faible coût et les besoins bas en énergie des applications IoT et M2M qui se développent à travers le monde. Le LTECube-CAT4GL fournit une connexion LTE CAT4 robuste et fiable avec des vitesses allant jusqu'à 150 Mbps. Le LTECube-CAT4GL comprend un port Gigabit Ethernet, USB 2.0, GPS autonomes et puissantes capacités de tunnel VPN.

**CAT4 - 150 Mbps LTE**

**Design compact**

**Bas prix!**

**Gigabit Ethernet**

**IPv6 & IPv4**

**Port USB 2.0**



**Prise en charge POE 802.11af en option!**

## Caractéristiques

- Alimenté par USB (5 V, 1,5 A)
- Fonctionnement LTE CAT4 rapide et robuste
- Conçu pour les applications IoT
- Faible coût et faible consommation d'énergie
- Jusqu'à 150 Mbps de liaison descendante / 50 Mbps de liaison montante
- Utilisation des données et alertes système (e-mail, SMS)
- Pare-feu avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port
- 1x entrées analogiques/numériques programmables
- IPSec (IKEv1/IKEv2), GRE / VPN, OpenVpn
- 10/100/1000 Ethernet w/PoE
- Prise en charge complète d'IPv6 et d'IPv4
- MQTT
- LWM2M
- Large plage de température de fonctionnement (-40°C to +85°C)
- Accès à l'interface via HTTP/HTTPS, SSH
- Plateforme de gestion Microhard NMS

**Seulement 1.75" x 1.75" x 1.35"!**



**Peut être alimenté par USB!**

# LTECube-CAT4GL

# Spécifications

<b>Fréquences supportés</b>	LTE FDD: B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13, B18,B19,B20,B26,B28 TDD: B38,B39,B40,B41 WCDMA: B1,B2,B4,B5,B8,B6,B19 GSM: B2/B3/B5/B8	<b>Diagnostic</b>	RSSI, Ec/No, Température, Télé-Diagnostique, Watchdog, Rapport d'événement UDP, Alertes SMS, Netflow
<b>Caractéristiques des données cellulaires*</b>	LTE FDD: jusqu'à 150Mbps DL, 50Mbps UL LTE TDD: jusqu'à 130Mbps DL, 35Mbps UL DC-HSPA+: jusqu'à 42Mbps DL, 5.7Mbps UL WCDMA: jusqu'à 384 Kbps DL, 384 Kbps UL EDGE: jusqu'à 96 Kbps DL, 236.8 Kbps UL GSM: jusqu'à 107 Kbps DL, 85.6 Kbps UL	<b>I/O*</b>	1x entrées analogiques/numériques programmables ou 1x sorties numériques
<small>*Performance du module en laboratoire</small>		<small>*Uniquement sur les appareils construits à partir de Novembre 2022</small>	
<b>Ethernet</b>	10/100/1000, Auto - MDI/X IEEE 802.3	<b>Tension d'entrée</b>	5 - 30VDC PoE (Passive, Max 24V) Alimentation USB (5V, 1.5A)
<b>USB</b>	USB 2.0 USB Tethering	<b>Tension d'entrée (Option AF)</b>	Supporte 802.11af PoE (7 to 60VDC)
<b>SMS</b>	SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS	<b>Connecteurs:</b>	Antenne 3x SMA Female (Main, Diversity, GPS) Donées RJ-45 (Ethernet) 4 PIN Interlock (Vin) USB Micro-AB SIM Nano (4FF) 1.8 / 3.0V
<b>Connexion au transporteur</b>	ICMP Keep Alive, DDNS	<b>Environnement</b>	Température defonctionnement -40°C to +85°C -40°F to +185°F Humidité 5-95%, sans condensation
<b>GPS</b>	Serveur TCP, rapports UDP/e-mail, GpsGate	<b>Poids</b>	~105 grammes
Taux de mise à jour de la navigation	Jusqu'à 5Hz	<b>Dimensions</b>	~1.75" x 1.75" x 1.35" (45mm x 45mm x 35mm)
Précision	Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP	<b>Approbations</b>	FCC/IC PTCRB CE EN301908-1, EN301908-2, EN301908-13 EN303413, EN301489-1, EN301489-52 EN 62311, EN55032, EN55035, EN62368 RCM: Australie et Nouvelle-Zélande RoHS Conforme
Acquisition	Cold Starts: 27s Aided Started: 4s Hot Starts: 1s		
Sensibilité (Antenne active/passive)	Suivi: -159 dBm Cold Starts: -147 dBm Hot Starts: -156 dBm		
<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Modbus Slave (TCP), MQTT		
<b>Sécurité</b>	VPN, IPSec(IKEv1/IKEv2/ISAKMP); Multiple tunnel support (16); 3DES et jusqu'à 256-bit AES Encryption, Site to Site Tunneling, L2TP, Open VPN), GRE, HTTPS, RADIUS		
<b>Firewall</b>	NAT, NAT-T VPN tunneling, Redirection de port, Intercommunication VPN/GRE (pass-through) Listes de contrôle d'accès (ACL), (filtrage IP/MAC), Authentication, DMZ		
<b>Gestion</b>	Telnet/SSH, WebUI, SNMP V1/2/3, Mise à jour à distance (HTTP/FTP), RADIUS authentication, Interface de commande AT Microhard NMS, LWM2M, Alertes d'utilisation des données.		
		<b>Options de commande</b>	
		<b>CA-MHK119420</b>	LTECube-CAT4GL
		<b>MHK119422</b>	LTECube-CAT4GL-Kit
		<b>-AF</b>	802.11af PoE

## Coordonnées

Microhard Systems Inc.  
150 Country Hills Landing N.W.  
Calgary, AB, Canada T3K 5P3

Email: [info@microhardcorp.com](mailto:info@microhardcorp.com)  
Tel: (403) 248-0028  
Fax: (403) 248-2762

Copyright 2023 Microhard Systems Inc.  
Spécifications sujettes à changement sans préavis.

