

Passerelle Ethernet IoT CAT4 LTE 150 Mbps Avec WIFI 802.11

Le LTECubeCAT4-GL-WIFI 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 LTECubeCAT4-GL-WIFI fournit un LTE CAT4 robuste et fiable avec des vitesses allant jusqu'à 150 Mbps. Le LTECubeCAT4-GL-WIFI comprend un port Ethernet 10/100, WIFI 802.11 hautes puissances, USB 2.0, GPS autonomes et puissantes capacités de tunnel VPN.

CAT4 - 150 Mbps LTE

802.11 WIFI

Wi-Fi Haute Puissance (1W)

Ethernet 10/100

IPv6 & IPv4

Port USB 2.0



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
- WIFI de classe entreprise (plus de 200 clients !)
- Wi-Fi haute puissance 1W
- Utilisation des données et alertes système (e-mail, SMS)
- Pare-feu avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port
- IPSec, GRE / VPN, OpenVpn
- Ethernet 10/100 avec PoE
- Prise en charge complète d'IPv6 et d'IPv4
- MQTT
- 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!

LTECubeCAT4-GL-WIFI Spécifications

| Fréquences supportés | 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 | Gestion | Telnet, WebUI, SNMP V1/2/3, Mise a jour à distance (HTTP/FTP), RADIUS authentication, Interface de commande AT, Microhard NMS, Alertes d'utilisation des données, SSH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|----------|----------|--------|---|----|---------|---------|---|----|---------|--------|---|----|---------|---------|---|----|---------|------|----------|----|---------|------|----------|----|---------|------|----------|----|---------|------|----------|----|---------|----------------------|--|
| Caractéristiques des données cellulaires* | 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 384Kbps DL, 384Kbps UL EDGE: jusqu'à 296Kbps DL, 236.8Kbps UL GSM: jusqu'à 107Kbps DL, 85.6Kbps UL | Diagnostic | RSSI, Ec/No, Température, Télé-Diagnostic, Watchdog, Rapport d'événement UDP, Alertes SMS, Netflow | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>*Performance du module en laboratoire</small> | | Tension d'entrée | 5 - 30VDC PoE (Passive, Max 24V) Alimentation par USB (5 V, 1,5 A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonctionnalités Wi-Fi | 802.11b/g/n (2.4 GHz) | Connecteurs: | Antenne 3x SMA Female (Main, Diversity, GPS) Donées 1x RPSMA Female (WIFI) RJ-45 (Ethernet) 4 PIN Interlock (Vin) USB Micro-AB SIM Nano (4FF) 1.8 / 3.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Performances Wi-Fi | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rate</th> <th>Mode</th> <th>Tx (dBm)</th> <th>Rx (dBm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Mbps</td> <td>b</td> <td>30</td> <td>-97 ± 1</td> </tr> <tr> <td>11 Mbps</td> <td>b</td> <td>30</td> <td>-92 ± 1</td> </tr> <tr> <td>6 Mbps</td> <td>g</td> <td>30</td> <td>-94 ± 1</td> </tr> <tr> <td>54 Mbps</td> <td>g</td> <td>26</td> <td>-75 ± 1</td> </tr> <tr> <td>MCS0</td> <td>n (HT20)</td> <td>30</td> <td>-96 ± 1</td> </tr> <tr> <td>MCS7</td> <td>n (HT20)</td> <td>26</td> <td>-75 ± 1</td> </tr> <tr> <td>MCS0</td> <td>n (HT40)</td> <td>30</td> <td>-94 ± 1</td> </tr> <tr> <td>MCS7</td> <td>n (HT40)</td> <td>26</td> <td>-73 ± 1</td> </tr> </tbody> </table> | Rate | Mode | Tx (dBm) | Rx (dBm) | 1 Mbps | b | 30 | -97 ± 1 | 11 Mbps | b | 30 | -92 ± 1 | 6 Mbps | g | 30 | -94 ± 1 | 54 Mbps | g | 26 | -75 ± 1 | MCS0 | n (HT20) | 30 | -96 ± 1 | MCS7 | n (HT20) | 26 | -75 ± 1 | MCS0 | n (HT40) | 30 | -94 ± 1 | MCS7 | n (HT40) | 26 | -73 ± 1 | Environnement | Température de fonctionnement -40°C to +85°C -40°F to +185°F Humidité 5-95%, sans condensation |
| Rate | Mode | Tx (dBm) | Rx (dBm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Mbps | b | 30 | -97 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 Mbps | b | 30 | -92 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Mbps | g | 30 | -94 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 Mbps | g | 26 | -75 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MCS0 | n (HT20) | 30 | -96 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MCS7 | n (HT20) | 26 | -75 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MCS0 | n (HT40) | 30 | -94 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MCS7 | n (HT40) | 26 | -73 ± 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethernet | 10/100, Auto - MDI/X IEEE 802.3 | Poids | ~105 grammes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB | USB 2.0 USB Tethering | Dimensions | ~1.75" x 1.75" x 1.35" (45mm x 45mm x 35mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SMS | SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS | Approbations | FCC/IC PTCRB RoHS Conforme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Connexion au transporteur | ICMP Keep Alive, DDNS | Options de commande | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GPS | Serveur TCP, rapports UDP/e-mail, GpsGate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taux de mise à jour de la navigation | Jusqu'à 5Hz | CA-MHK119440 | LTECubeCAT4-GL-WIFI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Précision | Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP | MHK119442 | LTECubeCAT4-GL-WIFI-Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocoles réseau | IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Modbus Slave (TCP), MQTT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sécurité | VPN, IPSec avec IKE/ISAKMP; Multiple tunnel support (16); 3DES et jusqu'à 256 bit AES Encryption, Site to Site Tunneling, L2TP, Open VPN, GRE, HTTPS, RADIUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firewall | NAT, NAT-T VPN tunneling, Redirection de port, Intercommunication VPN/GRE (pass-through), Listes de contrôle d'accès (ACL), (filtrage IP/MAC), DMZ, Authentication | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Coordonnées

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

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

Copyright 2022 Microhard Systems Inc.
Spécifications sujettes à changement sans préavis.

