

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

Seulement 1.75" x 1.75" x 1.35"!

- **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**



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	7 - 30VDC PoE (Passive, Max 24V) Alimentation																																				
Fonctionnalités Wi-Fi	802.11b/g/n (2.4 GHz)	Connecteurs:	Antenne 3x SMA Female (Main, Diversity, GPS) 1x RPSMA Female (WIFI) Données 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	CA-MHK119440	LTECubeCAT4-GL-WIFI																																				
Taux de mise à jour de la navigation	Jusqu'à 5Hz	MHK119442	LTECubeCAT4-GL-WIFI-Kit																																				
Précision	Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP																																						
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 2024 Microhard Systems Inc.
Spécifications sujettes à changement sans préavis.

