

LTECube-CAT12 - Passerelle Ethernet avancée LTE 600 Mbps

Le LTECube-CAT12 a été conçu pour les applications qui nécessitent un appareil robuste et compact offrant des capacités de bande passante élevée. Le LTECube-CAT12 utilise un module cellulaire CAT12 LTE Avancée avec 3x Aggregation pour offrir des vitesses allant jusqu'à 600 Mbps en liaison descendante 150 Mbps en liaison montante. Le LTECube-CAT12 est doté de capacités Gigabit Ethernet, USB, GPS autonome et VPN.

LTE CAT12 Avancé

600/150 Mbps DL/UL

GPS Autonome

Gigabit Ethernet

IPv6 & IPv4

Port USB 2.0



Seulement 1.75" x 2.10" x 1.35"!

Caractéristiques

- Alimentation 7-58VDC ou PoE (802.3af)
- Fonctionnement CAT12 LTE rapide et robuste
- Agrégation de transporteurs 3x
- Jusqu'à 600 Mbps en liaison descendante
150 Mbps en liaison montante
- Utilisation des données et alertes système (e-mail, SMS)
- Pare-feu avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port
- IPSec (IKEv1/IKEv2), GRE / VPN, OpenVpn
- 10/100/1000 Ethernet
- 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



LTECube-CAT12

Spécifications

Fréquences supportés	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B21/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66; LTE-TDD: B38/39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19 DL 2×CA: B1+3/5/18/19/20/26; B2+2/4/5/12/13/17/29/30/66; B3+3/5/7/8/19/20/28; B4+4/5/12/13/17/29/30; B5+7/30/66; B7+7/20/28; B12+30; B13+66; B19+21; B20+B32; B29+30; B38+38; B39+39; B39+39; B39+41; B40+40; B41+41; B66+66, 12, 29, 30, 5; B2+B14; B14+B30; B14+B66; DL 3×CA: DL inter-band 3CA: B1+3+5/7/8/19/20/28; B1+7+20; B2+4+5; B2+4+13, B2+5+30; B2+12+30; B2+29+30, B3+7+20, B3+7+28, B3+7+8, B4+5+30, B4+12+30, B4+29+30, B5+66+2, B13+66+2; B66+12+30; B66+29+30, B66+5+30; B2+B14+B66; DL 2 intra-band plus inter-band 3CA: B2+2+5; B2+2+13; B3+3+7; B3+7+7; B3+3+20; B3+3+28; B3+3+1; B4+4+5; B4+4+13; B7+7+28; B5+66+66; B13+66+66; B66+66+2; B39+B39+B41; B39+B41+B41; B14+B66+B66 DL 3 intra-band 3CA: B40+40+40; B41+41+41; B66+66+66 UL 2×CA: B3+3; B41+41	Firewall	NAT, NAT-T VPN tunneling, Redirection de port, Intercommunication VPN/GRE (pass-through) Listes de contrôle d'accès (ACL), (filtrage IP/MAC), Authentication, DMZ
		Gestion	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.
		Diagnostic	RSSI, Ec/No, Voltage, Température, Télé-diagnostic, Watchdog, Rapport d'évènement UDP, Alertes SMS, Netflow
		Tension d'entrée	7 - 58Vdc PoE (802.3af)
		Connecteurs:	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
		Environnement	Température defonctionnement -40°C to +85°C Humidité -40°F to +185°F 5-95%, sans condensation
		Poids	~125 grammes
		Dimensions	~1.75" x 2.10" x 1.35" (45mm x 54mm x 35mm)
		Approbations	FCC/IC PTCRB RoHS Conforme
Caractéristiques des données cellulaires*	LTE-FDD: Max 600Mbps (DL), Max 150Mbps (UL) LTE-TDD: Max 430Mbps (DL), Max 30Mbps (UL) UMTS: DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL) HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL), Max 384Kbps (UL)		
*Performance du module en laboratoire			
Ethernet	10/100/1000, Auto - MDI/X IEEE 802.3		
USB	USB 2.0 USB Tethering		
SMS	SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS		
Connexion au transporteur	ICMP Keep Alive, DDNS		
GPS	Rapports TCP/UDP/e-mail, GpsGate, TAIP		
	Systèmes GNSS GLONASS, BeiDou & Galileo Protocoles GPS NMEA 0183 V3.0 Sensibilité d'acquisition -145 dBm (Cold-start) Sensibilité de suivi -160 dBm (Ciel Ouvert/Antenne "Active-patch") Précision <2m CEP-50 (Ciel Ouvert, 1 Hz suivi) Temps pour lepremiercorrectif 1s/29s/32s (hot/warm/cold) Nombre total de SV ~55 SVs		
Protocoles réseau	IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Modbus Slave (TCP), MQTT		
Sécurité	VPN, IPSec(IKEv1/IKEv2/ISAKMP); Multiple tunnel support (16); 3DES et jusqu'à 2 256-bit AES Encryption, Site to Site Tunneling, L2TP, Open VPN, GRE, HTTPS, RADIUS		
Options de commande			
		MHK119480	LTETCube-CAT12

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

