

## BulletCAT12 – Passerelle LTE Agrégation de transporteurs avancées 600 Mbps

Le BulletCAT12 fournit une solution sans fil de qualité industrielle compacte et riche en fonctionnalités utilisant la technologie robuste d'Agrégation de transporteurs avancées LTE pour les communications de données critiques. Ce Bullet fournit des connexions CAT12 LTE incroyablement rapides avec des vitesses allant jusqu'à 600 Mbps. Le BulletCAT12 dispose d'une double SIM (basculement), Gigabit Ethernet, données série RS232/485, 2x I/O programmables et GPS.

CAT12 - 600 Mbps LTE

Agrégation De Transporteurs

GPS Autonome

Gigabit Ethernet

Double SIM (basculement)

Port Série RS232/485



## Caractéristiques

- Tension d'entrée: 5-30VDC (5V @ 2.0A)
- Fonctionnement LTE CAT12 ultra rapide
- Jusqu'à 600 Mbps en liaison descendante  
150 Mbps en liaison montante en direct
- Performances accrues grâce à l'agrégation de porteuses
- Utilisation des données et alertes système (e-mail, SMS)
- Pare-feu avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port
- 2x entrées analogiques/numériques programmables
- IPSec (IKEv1/v2), GRE, OpenVpn
- Console série/Port de données RS232/485
- 10/100/1000 Ethernet (PoE)
- IPv6 & IPv4
- MQTT
- LWM2M
- GPS autonome (TCP/UDP/SMTP)
- Large plage de température de fonctionnement (-40°C to +85°C)
- Accès à l'interface via HTTP/HTTPS, SSH



# BulletCAT12

# Spécifications

<b>Fréquences supportés</b>	<p>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</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>UL 2×CA:                  B3+3; B41+41</p>	<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Série sur IP, Modbus Slave (TCP/Série), 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, GRE, Open VPN, SSH, HTTPS, RADIUS
		<b>Firewall</b>	NAT, VPN NAT-T, Redirection de port, Intercommunication VPN/GRE (pass-through), Listes de contrôle d'accès (ACL), (filtrage IP/MAC), Origine des données / Intégrité, Authentification, DMZ
		<b>Gestion</b>	Telnet/SSH, WebUI, SNMP V1/2/3, Mise à jour à distance (HTTP/FTP), RADIUS authentication, Interface de commande AT (série/telnet), Microhard NMS, LWM2M, Alertes d'utilisation des données.
		<b>Diagnostic</b>	RSSI, Ec/No, Voltage, Température, Télédiagnostic, Watchdog, Rapport d'événement UDP, Alertes SMS, Netflow
		<b>Tension d'entrée</b>	5 - 30VDC ou PoE passif sur LAN Protection contre l'inversion de polarité
<b>Caractéristiques des données cellulaires*</b>	<p>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)</p>	<b>Connecteurs:</b>	<p>Antenne Donées 3x SMA Female (Cell, Diversity, GPS)                  RJ-45 (Ethernet)                  4 PIN Interlock (Vin, I/O)                  DB9 RS232</p> <p>USB Micro-AB                  SIM Double Nano (4FF)</p>
<i>*Performance du module en laboratoire</i>		<b>Environnement</b>	<p>Température de fonctionnement -40°C to +85°C                  -40°F to +185°F                  Humidité 5-95%, sans condensation</p>
<b>Interface série</b>	Port de données série RS232/485	<b>Poids</b>	Approx. 150 grammes
<b>Débit en bauds série</b>	300bps à 921kbps	<b>Dimensions</b>	Approx. 1.75" x 3.25" x 1.0" (45mm x 85mm x 25mm)
<b>Service de port série</b>	Prise en charge des ports série : TCP Server/Client UDP Server/Client / Modbus / SMTP	<b>Approbations</b>	FCC/IC PTCRB CE EN301908-1, EN301908-2, EN301908-13 EN303413, EN301489-1, EN301489-52 EN 62311, EN55032, EN55035, EN62368 RoHS 2 2011/65/EU Conforme REACH EC1907/2006 Conforme RCM: Australie et Nouvelle-Zélande UL Hazloc (C1D2) Approbations spécifiques au transporteur:
<b>Ethernet</b>	10/100/1000 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3		
<b>I/O</b>	2 entrées analogiques/numériques programmables ou 2x sorties numériques		
<b>USB</b>	USB 2.0 USB (Appareil)		
<b>GPS</b>	Rapports TCP/UDP/e-mail, GpsGate, TAIP		
	<p>Systèmes GNSS GLONASS, BeiDou &amp; 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 &lt;2m CEP-50 (Ciel Ouvert, 1 Hz tracking)                  Temps pour le premier correctif 1s/29s/32s (hot/warm/cold)                  Nombre total de SV ~55 SVs</p>		
<b>SMS</b>	SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS		
<b>Connexion au transporteur</b>	ICMP Keep Alive, DDNS		

## Options de commande

**CA-MHK117730** BulletCAT12  
**CA-MHK117732** BulletCAT12-Kit

## 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.

