

BulletPlus-NA2 - Passerelle Ethernet/Série/USB 4G/LTE avec WIFI

Le BulletPlus-NA2 fournit une solution sans fil de puissance industrielle, compacte et riche en fonctionnalités utilisant la technologie 4G/LTE ultra rapide pour les applications de données critiques. Avec la prise en charge des bandes cellulaires Nord-Américaines, le BulletPlus-NA2 fournit des vitesses allant jusqu'à 150 Mbps. Le BulletPlus-NA2 dispose de 3 ports Ethernet 10/100, carte SIM double, WIFI 802.11b/g/n, données série RS232/485, 2 I/O programmables et d'un GPS autonome.

4G/LTE

Double SIM

GPS Autonome

3 Ports Ethernet

Faible Consommation D'Énergie

RS232/485 Serial Port



Caractéristiques

- Faible Consommation d'énergie
- Fonctionnement ultra rapide 4G LTE
- Jusqu'à 150 Mbps de liaison descendante / 50 Mbps de liaison montante
- Double carte SIM avec basculement
- Supporte les appareils 802.11b/g/n (jusqu'à 150 Mbps)
- Mode "IP Pass-through"
- Firewall avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port
- 2 entrées analogiques/numériques programmables ou 2 sorties
- IPSec, GRE / VPN, OpenVpn
- Port de console/données série RS232/485
- 3 - 10/100 Ethernet (PoE), (3x LAN ou 1x WAN/2xLAN)
- Port hôte USB
- GPS autonome (serveur TCP, rapports UDP, SMTP)
- Large plage de température de fonctionnement (-40°C to +85°C)
- Alertes d'utilisation des données (e-mail, SMS)
- Accès à l'interface via HTTP/HTTPS, SSH
- Plateforme de gestion Microhard NMS



BulletPlus-NA2

Spécifications

Fréquences supportés	LTE FDD: B2,B4,B5,B12,B13,B14,B66,B71 WCDMA: B2,B4,B5	Sécurité	VPN, IPSec avec IKE/ISAKMP; Multiple tunnel support (16); 3DES et jusqu'à 256-bit AES Encryption, VPN Tunneling L2TP, GRE, HTTPS, RADIUS																																				
Caractéristiques des données cellulaires*	LTE FDD: Max 150 Mbps DL, 50 Mbps UL LTE TDD: Max 130 Mbps DL, 35 Mbps UL DC-HSPA+: Max 42 Mbps DL, 5.7 Mbps UL WCDMA: Max 384 Kbps DL, 384 Kbps UL	Firewall	NAT, NAT-T VPN tunneling, Redirection de port, VPN/GRE "pass-through", Listes de contrôle d'accès (ACL), DMZ																																				
<i>*Performance du module en laboratoire</i>																																							
Fonctionnalités Wi-Fi	802.11b/g/n (2.4GHz)	Gestion	Telnet/SSH, WebUI, SNMP V1/2/3, Mise à jour à distance (HTTP/FTP), Interface de commande AT (Série/Telnet), Microhard NMS, Alertes d'utilisation des données.																																				
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	Diagnostic	RSSI, Ec/No, Voltage, Température, Télé-Diagnostic, Rapport d'événement UDP, Alertes SMS, Netflow
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																																				
Interface série	Port de données série RS232/485* <i>*RS485 introduit sur les appareils expédiés après le 30 Novembre 2021</i>	Tension d'entrée	7 - 30VDC PoE passif sur le WAN (Optionnel) Protection contre l'inversion de polarité																																				
Débit en bauds série	300bps à 921kbps	Consommation de courant (@12VDC)	Inactif (LTE Connector): 120 mA WiFi (Mode AP+LTE): 170 mA																																				
Serveur de port série	Prise en charge des ports série : TCP Server/Client, UDP Server/Client / Modbus / SMTP	Connecteurs:	Antenne 3x SMA Female (Cell, Div, GPS) 1x RPSMA Female (WiFi) Données 3x RJ-45 (Ethernet) 4 PIN Interlock (Vin, I/O) DB9 RS232 USB Type A SIM 2x 1.8 / 3.0V (2FF)																																				
Ethernet	2x LAN 10/100, Auto - MDI/X IEEE 802.3 1x WAN 10/100, Auto - MDI/X IEEE 802.3	Environnement	Température de fonctionnement -40°C to +85°C Humidité 5-95%, sans condensation Vibration MIL-STD-810G																																				
I/O	2 entrées analogiques/numériques programmables ou 2x sorties numériques	Poids	Approx. 175 grammes																																				
USB	USB 2.0 Type A	Dimensions	Approx. 3.05" x 2.2" x 1.1" (77mm x 55mm x 28mm)																																				
GPS	Rapports TCP/UDP/e-mail, GpsGate, TAIP GPS, GNSS, GLONASS, BeiDou Taux de mise à jour de la navigation Jusqu'à 5Hz Précision Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP Sensibilité* Suivi : -160 dBm (Antenne Active/Passive) Cold Starts: -145 dBm Hot Starts: -155 dBm <i>*Les sensibilités sont typiques et peuvent varier</i>	Approbations	FCC / IC PTCRB UL Hazloc MIL-STD-810G Approbations spécifiques au transporteur:																																				
SMS	SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS	Options de commande																																					
Connexion au transporteur	PAP, CHAP, ICMP Keep Alive, Traffic Watchdog, DDNS, IP "pass-through".	MHS117504	BulletPlus-NA2																																				
Protocoles réseau	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Série sur IP, Modbus Slave (TCP/Série)																																						

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.

