

## Passerelle 4G/LTE Double Ports Ethernet/Série

L'IPn4Gii-NA2 fournit une solution sans fil sécurisée et de qualité industrielle utilisant l'infrastructure réseau ultra rapide 4G LTE pour les communications de données critiques. L'IPn4Gii-NA2 fait passer les choses au niveau supérieur en offrant des fonctionnalités telles que deux ports Ethernet, 3 ports série, des I/O numériques et carte SIM double. Offrant une «communication sécurisée» améliorée avec son pare-feu intégré, tunnel VPN IPSec, ses listes de contrôle d'accès IP/MAC, l'IPn4Gii-NA2 peut vraiment tout faire!

4G LTE

Firewall / ACL

Basculement Multi-WAN

Ethernet Double

I/O Programmables

3 - Ports Série



## Caractéristiques

- **Fonctionnement ultra rapide 4G LTE**
- **Jusqu'à 150 Mbps de liaison descendante / 50 Mbps de liaison montante**
- **Mode IP "Pass-through"**
- **Alertes d'utilisation des données (e-mail, SMS)**
- **Firewall avec sécurité ACL, DMZ et redirection de port**
- **I/O numériques - 8 entrées/sorties analogiques ou 8 sorties numériques**
- **IPSec, GRE / VPN, OpenVpn**
- **2 ports de données/console série (RS232), 1 port de données (RS485)**
- **2 ports Ethernet 10/100/1000 (PoE sur port WAN)**
- **Basculement Multi-WAN**
- **Port USB OTG (hôte, console, NDIS, données série)**
- **GPS autonome (TCP/UDP/SMTP)**
- **SMS: Série, Ethernet (Telnet), Alertes**
- **Large plage de température de fonctionnement (-40°C to +85°C)**
- **Accès à l'interface via HTTP/HTTPS, SSH**
- **Plateforme de gestion Microhard NMS**



# IPn4Gii-NA2

# Spécifications

<b>Fréquences supportés</b>	LTE FDD: B2,B4,B5,B12,B13,B14,B66,B71 WCDMA: B2,B4,B5	<b>Firewall</b>	NAT, Redirection de port, VPN/GRE (pass-through), Listes de contrôle d'accès (ACL), (filtrage IP/MAC), Origine des données / Intégrité, Authentification, DMZ
<b>Caractéristiques des données cellulaires*</b>	LTE FDD: Max 150 Mbps DL, 50 Mbps UL LTE TDD: Max 130 Mbps DL, 35 Mbps UL DC-HSPA+: Max to 42 Mbps DL, 5.7 Mbps UL WCDMA: Max 384 Kbps DL, 384 Kbps UL	<b>Gestion</b>	Console de port série local, Telnet, WebUI, SNMP V1/2/3, Mise à jour à distance (HTTP/FTP), Authentification RADIUS, Interface de Commande AT(Série/Telnet), Redémarrages programmés, Microhard NMS, Alertes d'utilisation des données, Modes d'économie d'énergie
<i>*Performance du module en laboratoire</i>		<b>Diagnostic</b>	RSSI, Ec/No, Voltage, Température, Télé-Diagnostic, Rapport d'événement UDP, Alertes SMS, Netflow
<b>Interface série</b>	1 x données RS232 (prise en charge complète) 1 x console/données RS232 (TX/RX) 1 x données RS485 (2/4 fils)	<b>Tension d'entrée</b>	7 - 30VDC ou, PoE passif sur le port WAN (Optionnel)
<b>Débit en bauds série</b>	300bps à 921kbps	<b>Connecteurs:</b>	Antenne 3x SMA Female (Cell, Cell Div, GPS) 1x RP-SMA Female (Ant3) Données 2x RJ-45 (Ethernet) 6 PIN Interlock (RS485) 10 PIN Interlock (RS232/I/O Numériques) DB9 RS232 USB Micro-AB SIM 2x 1.8 / 3.0V (2FF)
<b>Serveur de port série</b>	Prise en charge étendue des ports série: Serveur & Client / UDP Serveur & Client / Modus / PPP / SMS / SMTP / Commande AT	<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement -40°C to +85°C -40°F to +185°F Humidité 5-95%, sans condensation
<b>Ethernet</b>	2x 10/100 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	<b>Poids</b>	~225 grammes
<b>I/O numériques</b>	8 entrées/sorties analogiques ou 8 sorties numériques	<b>Dimensions</b>	~2.25" x 3.85" x 1.5" (57mm x 98mm x 45mm)
<b>USB (OTG)</b>	USB 2.0 Port de console USB Routage de données USB vers série Routage de données USB vers Ethernet (NDIS) USB OTG (Hôte)	<b>Approbations</b>	FCC / IC PFCRB UL Hazloc (C1D2) Approbations spécifiques au transporteur:
<b>GPS</b>	GPS autonome Serveur GPS Rapports GPS SMTP (courriel)	<b>Options de commande</b>	
<b>SMS</b>	SMS vers/depuis port série RS232/485 SMS vers/depuis Ethernet via Telnet Alertes SMS Redémarrages à distance via SMS	<b>CA-MHS116954</b>	IPn4Gii-NA2
<b>Connexion au transporteur</b>	ICMP Keep Alive, DDNS, IP "pass-through", Délai de connexion sans fil.		
<b>Protocoles réseau</b>	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Série sur IP, Modbus Slave (TCP/Série)		
<b>Sécurité</b>	VPN, IPSec avec IKE/ISAKMP; Multiple tunnel support (16); 3DES et jusqu'à 256-bit AES Encryption, Site to Site Tunneling L2TP, GRE, HTTPS, RADIUS		

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

