

WLg-xROAD/S

Passerelle série sans fil RS232 / RS422 / RS485 pour les applications de transport



- Série RS232 / RS422 / RS485 full duplex jusqu'à 250 Kbps
- Alimentation courant continu large plage 9-50 VDC
- Radio WiFi selon les normes IEEE 802.11a/b/g/h, bandes 2.4 et 5 GHz
- Boîtier fonte d'aluminium anti-chocs & anti-vibrations (MIL-STD-810F), IP65
- Modes Point à Point (câble virtuel), multipoints et port COM virtuel (ViP)
- Support TCP Client / Serveur, UDP & passerelle MODBUS/TCP



Introduction

WLg-xROAD/S permet d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connectées à votre réseau Ethernet sans fil WiFi ou de relier deux périphériques série distants en mode point à point au travers du réseau radio.

Il est conçu pour les applications de transport routier, de gestion de dépôts, d'entrepôts, centres de distribution, chantiers navals, agricoles ... Il peut être monté dans des camions, remorques, autobus, chariots élévateurs, ponts roulants, ascenseurs, engins de travaux ... pour la transmission d'informations temps réel et le pilotage de systèmes d'automatismes.

Il répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : fonctionnement de -25°C à +70°C, résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme MIL-STD-810F, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP65).

Le produit est certifié UTAC E2 (norme CE pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules) et peut donc être installé en toute sécurité à bord de tout type d'équipements roulants.

Caractéristiques techniques générales

Liaison série	Interface série RS232 / 422 / 485 (connecteur SUB D9), 250 Kbps
Signaux RS disponibles	Mode RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx (1)
Connectique	9-points cage à ressorts pour les signaux RS, 2 points pour l'alimentation, sortie presse-étoupe
Réseau WiFi	Compatible avec les normes IEEE 802.11 a/b/g/h 2.4 / 5 Ghz, support « Roaming » international (IEEE 802.11d) ; Sélection dynamique de fréquence (DFS) pour faciliter le choix de la meilleure fréquence autour des réseaux existants IEEE 802.11 a/b/g/h ; Bande « ClearVoice » avec canaux sans recouvrement pour les communications hautes vitesses; Contrôle de la puissance d'émission (TPC); basé sur le chip set Atheros AR5414 (AR5006XS), « fast roaming < 50 ms »
Vitesse liaison radio	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG)
Canaux	13 canaux (modes b/g), 8 canaux (mode a), 11 canaux (mode h)
Puissance émise	Emetteur +20 dBm (TPC)
Sensibilité	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/G et -95 dBm en IEEE 802.11b
Antenne	Antenne externe bi-bande 2 dBi sur connecteur RP-SMA
Type de modulation	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS)
Modes	Support des modes Client/serveur TCP, Client DHCP, Extension TELNET RFC221, Serveur Telnet, re-directeur de ports COM (VIP), Lien série virtuel multipoint ou point-à-point par UDP et des protocoles Client/serveur MODBUS/TCP, MODBUS/RTU & MODBUS/ASCII, communication directe (ad hoc) ou par point d'accès
Administration	Configuration aisée au travers d'une page HTML et à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet explorer, Netscape, Mozilla, ...), TELNET, agent SNMP, ACKSYS NDM
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
Signalisation	Activité réseau WLAN, TxD, RxD, mode, diagnostic et alimentation sur DELs
Alimentation	+9VDC à +50VDC, consommation 3.5 Watts typique
Dimensions & poids	Boîtier durci en fonte d'aluminium Poids : 330g (avec câble série 40 cm), dimensions : L : 115 mm x l : 64 mm x h : 35 mm
Normes	MIL-STD-810F méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations) EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), UTAC E2, IP65
Environnement	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C, stockage -40°C à +80°C Humidité relative : 0% à 99% sans condensation

Références à commander

WLg-xROAD/S	Passerelle série sans fil RS232/RS422/RS485 vers Ethernet IEEE 802.11 a/b/g/h (WiFi 2.4 / 5 GHz), avec re-directeur de ports COM sous Windows (VIP), logiciel passerelle MODBUS/TCP, alimentation DC 50V, antenne intégrée et connecteur RSMA pour antenne externe, câble série 40 cm avec connecteur SUB D9 mâle
-------------	---

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.