

# 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

<b>Liaison série</b>	Interface série RS232 / 422 / 485 (connecteur SUB D9), 250 Kbps
<b>Signaux RS disponibles</b>	Mode RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx (1)
<b>Connectique</b>	9-points cage à ressorts pour les signaux RS, 2 points pour l'alimentation, sortie presse-étoupe
<b>Réseau WiFi</b>	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 »
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG)
<b>Canaux</b>	13 canaux (modes b/g), 8 canaux (mode a), 11 canaux (mode h)
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC)
<b>Sensibilité</b>	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/G et -95 dBm en IEEE 802.11b
<b>Antenne</b>	Antenne externe bi-bande 2 dBi sur connecteur RP-SMA
<b>Type de modulation</b>	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
<b>Sécurité</b>	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS)
<b>Modes</b>	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
<b>Administration</b>	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
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
<b>Signalisation</b>	Activité réseau WLAN, TxD, RxD, mode, diagnostic et alimentation sur DELs
<b>Alimentation</b>	+9VDC à +50VDC, consommation 3.5 Watts typique
<b>Dimensions &amp; poids</b>	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
<b>Normes</b>	MIL-STD-810F méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations) EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), UTAC E2, IP65
<b>Environnement</b>	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.