

# WLn-xROAD

Point d'accès, bridge, répéteur WiFi IEEE 802.11n pour applications de transport urbain et applications mobiles



- WiFi IEEE 802.11a/b/g/n (MIMO 3T3R), débits radio jusqu'à 450 Mbps
- Boîtier durci fonte d'aluminium IP66, antichocs et anti-vibrations
- Fonctions MESH, WMM QoS, SSID multiple, authentification par serveur RADIUS ...
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet, administration via SNMP
- Port Ethernet avec auto-négociation 10/100/1000 Base TX et auto MDI/MDIX
- Alimentation +9VDC à +36VDC



## Introduction

WLn-xROAD est conçu pour les applications de transport routier et les applications mobiles. Il peut être installé à bord d'autobus, de camions, de machines tournantes, d'ascenseurs, de chariots élévateurs, de ponts roulants et de tout autre engin de manutention et levage pour la transmission de données temps réel (chargement/déchargement de données, contrôle-commande, télé- opération, communications inter-automates, remontées d'E/S déportées ...).

WLn-xROAD s'appuie sur la technologie MIMO multi-flux qui contribue à des débits plus élevés, une meilleure fiabilité du lien radio et à une couverture WiFi plus étendue.

Il répond aux exigences les plus sévères : fonctionnement de -25°C à +70°C, résistance aux chocs et aux vibrations, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP66).

Le produit est conforme aux spécifications E2 (norme CE pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules).

## Caractéristiques techniques générales

<b>Interface Ethernet</b>	Auto-négociation 10/100/1000 base TX et auto MDI/MDIX (connecteur RJ45 ou bornier accessible à l'intérieur du boîtier)
<b>Interface WiFi</b>	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n MIMO 3T3R (2,4 / 5 / 5,4 GHz)
<b>Débits radio</b>	Jusqu'à 450 Mbps
<b>Canaux radio</b>	2.4 GHz (802.11b/g/n): 14 canaux / 5 GHz (802.11a/h/n): 24 canaux
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20dBm (TPC)
<b>Sensibilité en réception</b>	-92 dBm en réception en 802.11a/g/n et -95dBm en réception en 802.11b
<b>Connecteurs d'antennes</b>	3 connecteurs type RP-SMA pour antennes 2,4 / 5 / 5,4 GHz
<b>Types de modulation</b>	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM / DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
<b>Sécurité</b>	64/128 bits WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS Supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, possibilité d'inhiber le broadcast du SSID
<b>Fonctions principales</b>	Point d'accès pour créer une infrastructure réseau WiFi, Bridge pour connecter les équipements Ethernet au réseau WiFi, répéteur, mesh dynamique (IEEE 802.11s), support des modes infrastructure et AD-HOC, Bridge routeur, passerelle MODBUS/TCP sans fil, WMM QoS, NAT, VLAN, multiple AP, redondance (VRRP) ...
<b>Roaming</b>	Fast roaming (< 30ms) en mode monocanal
<b>Administration</b>	Serveur Web intégré pour une configuration aisée à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet Explorer, Netscape, Mozilla...), agent SNMP ou logiciel ACKSYS NDM pour une administration centralisée
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
<b>Leds de signalisation</b>	Signalisation de l'état du produit, de la qualité du lien radio, de l'activité réseau (LAN et WiFi) et du lien 10/100/1000
<b>Alimentation</b>	Entrée d'alimentation +9VDC à +36VDC (2 fils dénudés ou bornier accessible à l'intérieur du boîtier)
<b>Consommation</b>	10W typique
<b>Dimensions et poids</b>	Boîtier en fonte d'aluminium résistant aux chocs (L : 185 x l : 64 x h : 35mm), 450g avec le câble et sans les antennes
<b>Normes</b>	MIL-STD-810F Méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations), boîtier étanche IP66, EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), UTAC E2 (2004/104)
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C (HR 0-99%), stockage : -40°C à +85°C

## Référence à commander

WLn-xROAD	Point d'accès, bridge, répéteur WiFi IEEE 802.11a/b/g/n pour applications mobiles, livré avec 3 antennes omnidirectionnelles 2 dBi (2,4 / 5 / 5,4 GHz GHz) et un câble de 2 mètres avec sorties Ethernet RJ45 et alimentation.
-----------	--

All the brand names mentioned in this document are trademarks. ACKSYS is constantly looking at ways to improve its products. The current specifications may therefore be modified without notice and the characteristics set out herein should not be construed as creating any contractual obligation. All the products featured herein are designed and manufactured in Europe.