

# WLg-4LAN

## Point d'accès / Bridge WiFi avec switch 4 ports intégré



- WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h & super AG, débit jusqu'à 108 Mbps
- Sécurité : WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK et IEEE 802.1x (RADIUS)
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet
- Switch Ethernet 4 ports avec auto détection 10/100 Base TX RJ45
- Alimentation +9VDC à +48VDC
- Boîtier de petite taille (L:91x l:122xh:24mm)



## Introduction

WLg-4LAN utilisé comme «point d'accès» est la brique de base d'un réseau Ethernet sans fil WiFi industriel. Dans son mode «bridge», il permet de connecter jusqu'à 4 équipements industriels disposant d'une interface Ethernet à ce réseau sans fil.

WLg-4LAN est également étudié pour fonctionner comme une passerelle MODBUS/TCP filaire vers le réseau sans fil, permettant de connecter ainsi tout équipement MODBUS/TCP au réseau radio.

Les intégrateurs et les industriels (points de vente, instrumentation médicale, automatismes, systèmes de sécurité, surveillance vidéo, domotique, équipements mobiles ...) peuvent désormais s'appuyer sur cette technologie pour bâtir des applications réseau sans fil, en toute sécurité et en s'affranchissant des contraintes liées au câblage.

## Caractéristiques techniques générales

<b>Liaison Ethernet</b>	4 x interfaces 10/100 Base TX, connecteurs RJ45
<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)
<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>Antennes</b>	2 antennes 2 dBi 2,4 / 5 GHz (connecteurs 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 supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission « broadcast » du SSID
<b>Modes</b>	Point d'accès pour création d'une infrastructure de réseau sans fil WiFi, « Bridge » pour la connexion d'équipements Ethernet à ce réseau, passerelle MODBUS/TCP sans fil, mode répéteur (WDS), support des modes infrastructure, AD-HOC, bridge routeur et « fast roaming < 50 ms »
<b>Administration</b>	Configuration aisée au travers d'une page HTML et à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet explorer, Netscape, Mozilla, ...), 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 LAN et WLAN sur DELs
<b>Alimentation</b>	+9VDC to +48VDC sur connecteur Phœnix 3 points
<b>Consommation</b>	3.5 Watts typique, 5 Watts maximum
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Boîtier compact L : 91 x l : 122 x h : 24 mm, poids 243 g
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -20°C à +70°C, stockage -65°C à +100°C Humidité relative : 5% à 95% sans condensation

## Références à commander

WLg-4LAN	Point d'accès, Bridge 4 ports Ethernet & répéteur (WDS) WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h, interface Ethernet 10/100 RJ45 livré avec deux antennes 2dBi 2,4 / 5 GHz
PWS12-UNI-PH3	Bloc alimentation AC (110V / 220V) vers +12VDC avec câble terminé par un connecteur Phœnix 3 points

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.