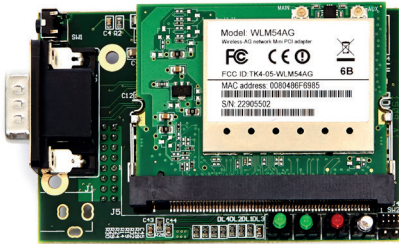


# WLg-DONGLE-OEM

Serveur série sans fil WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h (2.4 / 5 GHz) pour applications OEM



- WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h & super AG (2,4/5 GHz)
- Sécurité : WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK et IEEE 802.1x (RADIUS)
- Configuration simple : navigateur Internet, TELNET, SNMP & ACKSYS NDM
- Interface série RS232 ou TTL, 250 Kbps
- Alimentation +3,3VDC ou +5VDC
- Module compact (L:89 x l:57 x h:19mm)



## Introduction

WLg-DONGLE-OEM 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.

Le support de l'extension TELNET (RFC 2217), associé à un «re-directeur» de ports COM permet aux équipements série distants d'être directement utilisés par les applications Windows & Linux adressant des ports série standards.

Le WLg-DONGLE-OEM est également étudié pour fonctionner comme une passerelle MODBUS ASCII/RTU vers le réseau industriel MODBUS/TCP, permettant ainsi de connecter tout équipement MODBUS série au réseau radio.

Les intégrateurs et les industriels (terminaux 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 série</b>	Interface série RS232 (connecteur SUB D9) ou TTL (connecteur HE10), 250 Kbps
<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>Antennes</b>	2 connecteurs Hirose UFL permettant de connecter 2 antennes pour une meilleure diversité
<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 et Tx/D / Rx/D sur DELs
<b>Alimentation</b>	+3.3V or +5VDC sur connecteur HE10
<b>Consommation</b>	3.5 Watts typique, 5 Watts maximum
<b>Dimensions</b>	Circuit (L : 89 x l : 57 x h : 19 mm)
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -20 à +70°C, stockage -65 à +100°C Humidité relative : 5% à 95% sans condensation

## Références à commander

WLg-DONGLE-OEM-232	Serveur mono-voie série et passerelle MODBUS série vers MODBUS/TCP avec interface RS232 (SUB D9) vers Ethernet sans fil WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h, avec re-directeur de ports COM, sans antenne ni câble d'antenne
WLg-DONGLE-OEM-TTL	Serveur mono-voie série et passerelle MODBUS série vers MODBUS/TCP avec interface TTL (HE10) vers Ethernet sans fil WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h, avec re-directeur de ports COM, sans antenne ni câble d'antenne
WL-KIT-ANT-1a	Kit de 1 antenne bi-bande 2.4 / 5 Ghz RSMA 0 dBi avec câble FLH de 15 cm
WLg-DONGLE-OEM-EVAL	Module d'évaluation du WLg-DONGLE-OEM-232, livré avec antenne, câble d'antenne (WL-KIT-ANT-1a) et alimentation secteur +5VDC
WLg-RF400MW	Option radio forte puissance (26 dBm) soit 400 mW, le module WLg-DONGLE-OEM doit être alimenté en +3.3VDC

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.