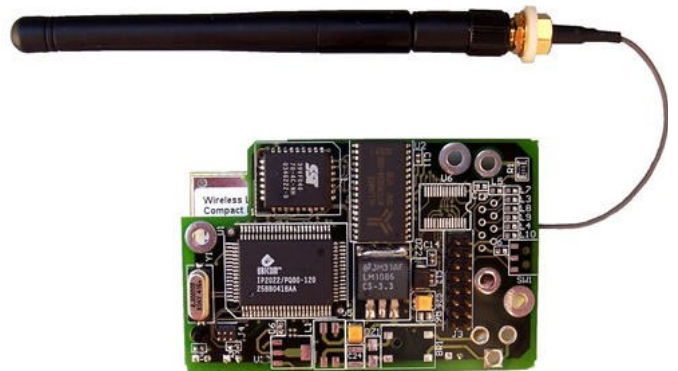


# Passerelle série / radio WiFi compacte économique & performante



WL-DONGLE



WL-DONGLE-OEM-TTL  
WL-DONGLE-OEM-232

*En Bref ...*

- Connexion de tout périphérique série au réseau sans fil WiFi
- Portée standard de 300 m (champ libre)
- Transfert des données sécurisé (clés WEP)
- Modes « Câble virtuel », infrastructure et redirection de ports COM
- Boîtier métallique format « Dongle » robuste, normes **CE** industrielles
- Existe en version OEM (circuit) avec ligne série au niveau TTL ou bien RS232

## ***WL-DONGLE, la voie série sans fil en toute simplicité ...***

IEEE 802.11b  
WiFi 2,4 GHz

Module RF  
certifié



**GARANTIE 5 ANS**



### **Serveur de liaison série RS232 sur Ethernet WiFi IEEE 802.11b**

WL-DONGLE permet d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connectées à votre réseau Ethernet sans fil IEEE 802.11 (b ou g), 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.

Les intégrateurs et les industriels (terminaux points de vente, instrumentation médicale, automatismes, systèmes de sécurité, domotique ...) 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.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Liaison série</b>           | Une voie série asynchrone, vitesse jusqu'à 250 Kbps<br>7 ou 8 bits par caractère, 1 bit de stop; parité paire, impaire, mark, space ou aucune<br>Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)   |
| <b>Signaux RS fournis</b>      | Modèles avec interface RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI<br>Modèles avec interface TTL : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI   |
| <b>Connexion</b>               | SUB D9 mâle sur modèle RS232, connecteur HE10 16 points mâle sur modèle OEM TTL<br>Connecteur coaxial MicroFLH pour l'antenne sur modèles OEM  |
| <b>Protection série</b>        | Protection ESD 15KV avec filtrage HF (RS232), conformité aux normes <b>CE</b> industrielles  |
| <b>Réseau IEEE 802.11b</b>     | Liaison sans fil conforme à la norme IEEE 802.11b, DSSS « Direct Sequence Spread Spectrum », 2,4 Ghz, la portée nominale de l'équipement en champ libre est de 300 m (60 m dans le cas contraire) pour un débit binaire de 11 Mbps, ce débit est automatiquement réduit à 5,5, 2 puis à 1 Mbps pour une portée plus grande et/ou une meilleure immunité aux parasites d'environnement, antenne intégrée et connecteur RSMA pour une antenne externe longue portée (jusqu'à 20 Km en fonction des pays) |
| <b>Canaux</b>                  | Europe 13 canaux, USA & Canada 11 canaux, Japon 14 canaux  |
| <b>Sensibilité</b>             | Transmission +15 DBm, réception -84 DBm (typique) avec antenne standard 2dBi   |
| <b>Type de modulation</b>      | CCK, BPSK, QPSK  |
| <b>Sécurité</b>                | 4 clés de sécurité WEP « Wired Equivalent Privacy » distinctes 64/128 bits, alphanumériques ou bien hexadécimales  |
| <b>Modes</b>                   | Client/serveur TCP, TELNET RFC2217, Re-direction de port COM (Serial/IP), serveur TELNET, Raw, point à point (câble virtuel), passerelle MODBUS série vers MODBUS/TCP  |
| <b>Administration</b>          | Depuis la ligne série, la liaison réseau WiFi (TELNET) ou bien par un navigateur web, « firmware : téléchargeable par le réseau radio pour une mise à jour simplifiée du produit   |
| <b>Systèmes d'exploitation</b> | Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP   |
| <b>Signalisation</b>           | Activité TxD / RxD série et activité radio WLAN sur DELs   |
| <b>Alimentation</b>            | Alimentation externe +5VDC par jack sur modèle WL-DONGLE (alimentation fournie), alimentation +3.3V et +5VDC sur connecteur HE10 pour modèle WL-DONGLE-OEM   |
| <b>Consommation</b>            | 3 Watts  |
| <b>Dimensions</b>              | Boîtier L:79 x l:58 x h:23 mm / circuit OEM L:76 x l:50 x h:18 mm  |
| <b>Environnement</b>           | Température de fonctionnement : -10 à +60°C, stockage -40 à +80°C  |

## Références à commander

|               |  |
|---------------|--|
| WL-DONGLE     | Serveur mono-voie série RS232 vers Ethernet IEEE 802.11b (WiFi sans fil), avec licence re-directeur de ports COM sous Windows & Linux, alimentation fournie, antenne intégrée amovible 2dBi, connecteur RSMA pour antenne externe<br><br>Ajouter le suffixe -S pour version sans logiciel re-directeur de ports COM Windows (Serial/IP)              |
| WL-DONGLE-OEM | Serveur mono-voie série version OEM (PCB) vers Ethernet IEEE 802.11b (WiFi sans fil), livré sans les items suivants : antenne, câble d'antenne, licence re-directeur de ports COM, alimentation (par quantités uniquement)<br><br>Ajouter le suffixe -TTL (HE10) ou -232 (SUB D9) pour spécifier l'interface de ligne série (version OEM uniquement) |
| WL-KIT-ANT1   | Kit de 1 antenne RSMA 2dBi avec câble MicroFLH (pour WL-DONGLE en version OEM)   |

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.