

WLg-LINK-OEM

Point d'accès, Pont Ethernet WiFi & répéteur (WDS) pour applications OEM



- 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
- Interface réseau avec auto détection 10/100 Base TX (TTL ou RJ45)
- Alimentation +3,3VDC ou +5VDC
- Circuit de petite taille (L:89 x l:51 x h:20mm)



Introduction

WLg-LINK-OEM 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 n'importe quel équipement industriel disposant d'une interface Ethernet à ce réseau sans fil.

Le WLg-LINK-OEM 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 (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

Liaison Ethernet	Interface 10/100 Base TX, RJ45 ou TTL (connecteur HE10)
Réseau WiFi	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)
Vitesse liaison radio	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG)
Canaux	13 canaux (modes b/g), 8 canaux (mode a), 11 canaux (mode h)
Puissance émise	Emetteur +20 dBm (TPC)
Sensibilité	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/G et -95 dBm en IEEE 802.11b
Antennes	2 connecteurs Hirose UFL permettant de connecter 2 antennes pour une meilleure diversité
Type de modulation	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	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
Modes	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 »
Administration	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
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
Signalisation	Activité réseau LAN et WLAN sur DELs
Alimentation	+3.3V or +5VDC sur connecteur HE10
Consommation	3.5 Watts typique, 5 Watts maximum
Dimensions & poids	Circuit L : 89 x l : 51 x h : 20 mm, 47 g
Environnement	Température de fonctionnement : -20 à +70°C, stockage -65 à +100°C Humidité relative : 5% à 95% sans condensation (nous consulter pour gamme -40°C à +85°C)

Références à commander

WLg-LINK-OEM-RJ	Point d'accès, Bridge Ethernet & répéteur (WDS) WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h, interface Ethernet 10/100 RJ45, sans antenne ni câble d'antenne (par quantités uniquement)
WLg-LINK-OEM-TTL	Point d'accès, Bridge Ethernet & répéteur (WDS) WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h, interface Ethernet 10/100 TTL, sans antenne ni câble d'antenne (par quantités uniquement)
WL-KIT-ANT-1a	Kit de 1 antenne bi bande 2.4 / 5 Ghz RSMA 0 dBi avec câble FLH de 15 cm
WLg-LINK-OEM-EVAL	Modèle d'évaluation contenant un WLg-LINK-OEM-RJ, le kit câble / antenne WL-KIT-ANT-1a et une alimentation +5VDC
WLg-RF400MW	Option radio forte puissance (26 dBm) soit 400 mW, le module WLg-LINK-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.