

WLg-xROAD/N

Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet & répéteur (WDS) pour applications de transport



- 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, administration SNMP
- Port Ethernet avec auto détection 10/100 Base TX
- Alimentation +9VDC à +50VDC, POE IEEE 802.3af (modèle /NP)
- Boîtier fonte d'aluminium anti-chocs & anti-vibrations, IP65



Introduction

WLg-xROAD/N est conçu pour les applications de transport routier, de gestion de dépôts, d'entrepôts, centres de distribution, chantiers navals, agricoles ... Il peut être monté dans des camions, remorques, autobus, chariots élévateurs, ponts roulants, ascenseurs, engins de travaux ... pour la transmission d'informations temps réel et le pilotage de systèmes d'automatismes.

Il répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : fonctionnement de -25°C à +70°C, résistance aux chocs et aux vibrations, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP65).

Le produit est certifié UTAC E2 (norme CE pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules) et peut donc être installé en toute sécurité à bord de tout type d'équipement roulant.

Caractéristiques techniques générales

Liaison Ethernet	Port Ethernet 10/100 auto détection, connexion par câblage sur un connecteur de type « cage à ressorts » à l'intérieur du boîtier, «plug & play» mode «auto MDI/MDIX cross-over»
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; 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	2.4 GHz (802.11b/g): 14 canaux / 5 GHz (802.11a/h): 24 canaux
Puissance émise	Emetteur +20 dBm (TPC)
Sensibilité	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/g et -95 dBm en IEEE 802.11b
Antenne	1 antenne 2 dBi 2.4 / 5 Ghz, connecteurs RP-SMA
Type de modulation	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM et 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	DELS de signalisation de l'activité réseau LAN, WLAN, Ethernet 10/100, alimentation
Alimentation	Alimentation de +9VDC à +50VDC, alimentation POE IEEE 802.3af sur modèle /NP
Consommation	3,6 Watts typique pour le modèle /N et 4 Watts pour le modèle /NP
Dimensions & poids	Boîtier en fonte d'aluminium (L : 115 x l : 64 x h : 35 mm) anti-chocs et anti-vibrations, 370 g avec le câble Ethernet et sans l'antenne
Normes	MIL-STD-810F méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations) EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), UTAC E2 (2004/104), IP65
Environnement	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C (HR 0-95%), stockage : -40°C à +80°C

Références à commander

WLg-xROAD/N	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h), alimentation +9VDC à +50VDC, livré avec 1 antenne 2 dBi omnidirectionnelle bi-bande (2.4/5 Ghz), un câble d'alimentation et un câble Ethernet RJ45 de 2 mètres
WLg-xROAD/NP	Idem ci-dessus avec option POE IEEE 802.3af

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.