

WLn-LINK-OEM

Module OEM 802.11n compact prêt à l'emploi
Point d'accès, pont Ethernet WiFi, répéteur et point Mesh



Kit d'évaluation disponible

- Solution complète (point d'accès, bridge, répéteur, point Mesh) prête à l'emploi ne nécessitant aucun driver logiciel
- Circuit compact L: 103 x l: 57 x H: 20 mm
- Interfaces WiFi IEEE 802.11a/b/g/n 3T3R et LAN Gigabits, débits radio jusqu'à 450 Mbps
- Liaison WiFi sécurisée
- Existe en gamme de température industrielle
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet, administration via SNMP
- Réduit le temps de mise sur le marché, les risques de conception et les coûts



Introduction

Le module WLn-LINK-OEM est une solution 2.4/5 GHz IEEE 802.11a/b/g/n conçue pour ajouter rapidement et facilement une connexion LAN sans fil à tout produit Ethernet filaire.

Plus qu'un simple adaptateur radio, le WLn-LINK-OEM dispose d'une radio IEEE 802.11a/b/g/n entièrement intégrée et d'un processeur puissant qui fournit une connexion sans fil complète (AP/bridge/répéteur/Mesh) et compacte.

Le WLn-LINK-OEM est une solution prête à l'emploi ne nécessitant pas de développement de drivers et permettant une mise sur le marché rapide d'un produit WiFi. Sa conception résolument industrielle en fait un produit idéal pour les environnements difficiles et accroît la pérennité de la solution.

Les intégrateurs et les industriels (ordinateurs et instruments robustes, dispositifs sans fil à sécurité intrinsèque, véhicules télécommandés UAV / UGV / UUV, automobile, unités de données de communication pour les applications militaires basées sur COTS...) peuvent compter sur cette nouvelle technologie pour ajouter des fonctionnalités de réseau sans fil à leurs équipements existants.

Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet	1 port Ethernet avec auto-négociation 10/100/1000 Base TX, mode "plug & play" & auto MDI/MDIX, interface Ethernet RJ45 ou TTL (connecteur HE10)
Interface série	1 port série TTL (connecteur HE10)
Interface WiFi	1 radio IEEE 802.11 a/b/g/n, MIMO 3T3R, 2.4 / 5 Ghz
Débits radio	802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11b/g : 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11n : MCS0-23, 3 flux (6.5 à 450 Mbps)
Fréquences de fonctionnement	ISM : 2.4-2.483 GHz (jusqu'à 14 canaux) UNII : 5.15-5.25 GHz (jusqu'à 4 canaux) UNII-2 : 5.25-5.35 GHz (jusqu'à 4 canaux) UNII-2 ext : 5.470-5.725 GHz (jusqu'à 11 canaux) UNII-3 : 5.725-5.825 GHz (jusqu'à 4 canaux) Supporte DFS et TPC
Puissance émise	Jusqu'à 24 dBm (3 antennes), en fonction du modèle de carte radio
Antennes	3 connecteurs U.FL
Sécurité	IEEE 802.1x (RADIUS authenticator & supplicant), WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP
Fonctionnalités WiFi	Point d'accès, client, répéteur, MESH (IEEE 802.11s), infrastructure, AD-HOC, routeur client, WMM QoS, multicast, modes routage dynamique et pare-feu entièrement pris en charge, fast roaming (moins de 30 ms), redondance (VRRP)
Administration	Interface web, agent SNMP, logiciel d'administration pour Windows/Linux (ACKSYS NDM)
LEDs de signalisation	Radio : qualité et activité Ethernet : lien 10/100/1000 et activité Alimentation : on/off Statut du produit
Alimentation	+5VDC (+/- 5%), 8 Watts typique
Dimensions et poids	Circuit compact L: 103 x l: 57 x H: 20 mm, approx. 50g
Standards	Module radio certifié CE et FCC. Le WLn-LINK-OEM doit être certifié dans le produit final.
Environnement	Température de fonctionnement: -20°C à +70°C ou -40°C à +85°C (modèle plage de température étendue) Stockage: -65°C à +100°C, Humidité: 5% à 95% (sans condensation)
Garantie	1 an

Références à commander

WLn-LINK-OEM-RJ/R	Module point d'accès, Bridge Ethernet, Répéteur & point Mesh WiFi IEEE 802.11a/b/g/n, sans antenne ni câble d'antenne (MOQ : 10), interface Ethernet RJ45, radio définie par le suffixe /R
WLn-LINK-OEM-TTL/R	Idem modèle ci-dessus avec interface Ethernet TTL, radio définie par le suffixe /R
WLn-LINK-OEM-EVAL/R	Kit d'évaluation contenant le module WLn-LINK-OEM-TTL, une carte d'évaluation, un WL-KIT-ANT-1a et un adaptateur +12VDC (AC 110 / 240V), radio définie par le suffixe /R /R codage (radio): Sans suffixe = radio 250 mW, 3T3R, -20°C à +70°C /3 = radio 250 mW, 3T3R, -40°C à +85°C
WL-KIT-ANT-1a	1 câble RF 15cm avec 1 antenne bi-bande 2.4 / 5 GHz omnidirectionnelle 2 dBi (connectique RP-SMA)
C-Key-M2	Clé de sauvegarde / restauration de la configuration du WLn-LINK-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.