RuggedAir100

Point d'accès WiFi, client, répéteur, point Mesh conçu pour les applications industrielles en environnement sévère



- Tout en un : AP/client/répéteur/Mesh
- WiFi 802.11n (MIMO 2T2R), 2.4/5 GHz
- Fonctions de sécurité avancées, VPN, firewall...
- Logiciel d'administration centralisée WaveManager
- Système d'exploitation WaveOS
- Produit durci : résistance aux chocs/vibrations, étanche IP66, alimentation redondante +9VDC à +48VDC ou PoE
- Fast roaming < 30 ms
- Compatible avec son prédécesseur WLg-ABOARD









Introduction

Tout comme son prédecesseur (WLg-ABOARD) avec lequel il est compatible, RuggedAir100 est un produit multifonction "tout-en-un" (point d'accès, client, répéteur, routeur & point Mesh) conçu pour les applications industrielles en environnement difficile (étanche IP66, résistance aux chocs et vibrations, gamme de température étendue, connecteurs M12...). Il peut être utilisé soit au sol pour créer des couvertures WiFi en intérieur ou en extérieur, soit en embarqué pour connecter tous types d'équipements mobiles ou véhicules (trams, engins de travaux/agricoles, camions, ponts roulants, grues portuaires...) au réseau sol.

- Fiabilité : il est doté d'une alimentation redondante large plage (9-48 VDC) ou POE ainsi que de 2 antennes permettant de renforcer la qualité du lien radio et d'augmenter les débits.
- Mobilité : ses performances de roaming (< 30 ms) et sa résistance aux chocs/vibrations permettent de l'embarquer facilement dans tout type d'équipement mobile ou véhicule.
- Facilité de déploiement et de maintenance : RuggedAir100 peut être facilement administré depuis le réseau avec le logiciel centralisé WaveManager, via SNMP ou depuis un simple navigateur Web. Il dispose également d'une C-Key (clé de sauvegarde de la configuration) permettant son remplacement instantané sur site.
- **Sécurité** : il intègre des standards de sécurité avancés (Firewall, VPN, 802.1X...) ainsi que des fonctions de routage et de filtrage facilitant les déploiements de masse.



Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet 2 ports Ethernet 10/100, Base TX, auto MDI/MDIX cross-over, interface Ethernet M12 codage D

Interface WiFi 1 radio 802.11n (MIMO 2T2R, 300 Mbps), ANI (Adaptive Noise Immunity)

802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps

Débits radio WiFi 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps

802.11n: MCS0-7, 2 streams (6.5 à 300 Mbps)

ISM : 2.4-2.483 GHz (jusqu'à 14 canaux) UNII : 5.15-5.25 GHz (jusqu'à 4 canaux)

Fréquences de fonctionnement 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 2,4 GHz: 23,5 dBm (2 chaines RF) / 5 GHz: 21 dBm (2 chaines RF)

Sensibilité Récepteur WiFi 802.11n : -92 dBm en 802.11 b/g/n et -96 dBm en 802.11a/n

Connecteurs radio 2 connecteurs type N

Sécurité Firewall, DoS, https, filtrage MAC, WPA/WPA2-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunnels L2 (GRE), VPN

(OpenVPN), SNMP V3

Modes WiFi Point d'accès, client, MESH (IEEE 802.11s), infrastructure, AD-HOC, fast roaming (moins de 30 ms), WMM QoS

Réseau Ethernet Filtrage de trames, bridge, répéteur, STP/RSTP, VLAN, DHCP (serveur & client), relais DNS

Routage IP Multicast (PIM), redondance IP (VRRP), routes statiques, routeur NAT, routeur

Administration http, https, agent SNMP (V1, V2C, V3), logiciel d'administration WaveManager, clé de sauvegarde / restauration de la

configuration du produit (C-Key)

Un connecteur M8 étanche 3 points avec :

1/0 - une sortie alarme sur relais statique, contact 1 form A, 60 VdC, 0.1A max

- une entrée numérique 24 VdC max

LEDs de signalisation Radio : activité - statut | Ethernet : lien - activité | Alimentation : on-off | C-Key : activité

Alimentation +9VDC à +48VDC, redondante, connecteur M12 codage A 4 points et PoE 802.3af [15,4W] , compatible mode A/endspan

Consommation Puissance en mode IDLE: 1.7 W / Puissance moyenne maximale: 3.92 W / Puissance recommandée de l'alimentation: 6.5 W

Dimensions & poids Boitier compact $L: 175 \times I: 80 \times h: 75 \text{ mm}$ (hors connecteurs), poids TBD

CE (RED) Sécurité : EN 62368-1:2014+A11, EN62311

CEM: EN 301 489 [-1], [-17]

Radio: EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz, DFS)

Standards et certifications

FCC Radio : FCC ID Z9W-RMB

Environnement Chocs et vibrations : EN 61373 (CAT 1 CLASS B)

Climatique: EN60068-2 [-1, -2, -30]

Environnement IP66

Fonctionnement: -40°C à +70°C, HR: 0-99%

Garantie 5 ans

Références à commander

RuggedAir/1A Point d'accès WiFi, client, répéteur (WDS) et point MESH (802.11n), interface Ethernet 10/100 M12. Livré sans câble ni antenne.

Accessoires inclus

C-Key_M1 Clé de sauvegarde et restauration de la configuration du produit WL-PLT-1 Plaque de fixation 4 points avec reprise de terre

Accessoires optionnels

WLg-M12U-ETH-2M Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK vers RJ45, 2 mètres WLg-M12U-ETH-10M Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK vers RJ45, 5 mètres Câble Ethernet étanche M12 4 pts ULTRA-LOCK vers RJ45, 10 mètres

WLg-M12U-PWR-2M Câble d'alimentation étanche M12 4pts ULTRA-LOCK vers 4 brins, 2 mètres WLg-M12U-PWR-5M Câble d'alimentation étanche M12 4pts ULTRA-LOCK vers 4 brins, 5 mètres Câble d'alimentation étanche M12 4pts ULTRA-LOCK vers 4 brins, 10 mètres

WL-ANT-2458/2-ONM Antenne 2 dBi omnidirectionnelle bi-bande (2.4 / 5 Ghz), N male

RGA100-SET Le kit de raccordement comprend : 1 câble alim. M12 4 pts 2m, 1 câble Ethernet M12 4 pts 2m, 2 antennes omni 2 dBi type N

mâle

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.

ACKSYS_RuggedAir100_FR_ Rev A4_15/10/19

