

Point d'accès, client, répéteur et point Mesh double radio WiFi 802.11n pour applications minières



Fast roaming < 30 ms

C-Key READY



Sauvegarde de la configuration sur clé amovible durcie

- Double radio IEEE 802.11a/b/g/n (MIMO 3T3R), débits radio jusqu'à 2x 300Mbps
- Mesh, WMM QoS, SSID multiple, authentification par serveur RADIUS ...
- 2 ports Ethernet avec auto-négociation 10/100/1000 Base TX et auto MDI/MDIX
- Double entrée d'alimentation isolée (+9VDC à +72VDC), PoE+ ou isolée 24 VDC
- Configuration web, SNMP, 1 port série, 1 contact d'alarme, clé mémoire C-Key
- Boîtier durci fonte d'aluminium IP66, anti-chocs et anti-vibrations

AIRTRACK-D2



AIRTRACK-D2 est conçu pour les applications minières pour : la télé-opération d'engins à partir d'un poste de contrôle à distance, l'anti-collision, la localisation des biens et des personnes et d'autres services comme les systèmes de signalisation d'évacuation, les téléphones VoIP, le téléchargement mobile de données (smartphones, tablettes ...), la vidéo sur IP fixe et mobile ...

Doté de 2 radios, il permet la gestion de 2 réseaux WiFi indépendants simultanément sans sacrifier la vitesse; la fonction fast roaming permet la communication entre les points d'accès sans perte pendant le mouvement du véhicule.

En outre, le système double radio permet de s'appuyer sur un réseau redondant; la redondance est également possible entre deux appareils.

Il répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : -25 ° C à + 70 ° C (étendue -40 ° C à + 75 ° C, -55 ° C avec option chauffage PTC), résistant aux chocs et aux vibrations, IP66 pour la protection contre la poussière, les projections d'eau et de vapeur.

AIRTRACK-D2 fonctionne avec tout type de protocole industriel basé sur Ethernet TCP / IP tels que PROFINET, PROFIsafe ...

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Interface Ethernet	2 ports Gigabit avec auto-négociation 10/100/1000 et auto MDI/MDIX, connecteurs étanches Ultra-Lock M12 (CAT-6A)
Interface série	1 port série isolé RS422/485 (connecteur M12 ultra-lock étanche) pour paramétrer le produit ou pour raccorder au réseau WiFi un équipement série (implémentation de protocole sur demande)
Interface WiFi	Double radio WiFi IEEE 802.11a/b/g/n MIMO 3T3R (2.4 / 5 / 5.4 GHz), système double radio avec redondance
Débits radio	Jusqu'à 2 x 300 Mbps
Canaux radio	2.4 GHz (802.11b/g/n): 14 canaux / 5 GHz (801.11a/h/n): 24 canaux
Puissance émise	Emetteur +20dBm (TPC), +26 dBm avec l'option WLn-RF400MW
Sensibilité en réception	-92 dBm en réception en 802.11a/g/n et -95dBm en réception en 802.11b
Antennes	Jusqu'à 6 antennes MIMO 2.4/5 GHz (antennes non fournies), connecteurs type N, protection contre la foudre en option
Types de modulation	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM / DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	64/128 bits WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS Supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, possibilité d'inhiber le broadcast du SSID
Fonctions principales	Point d'accès pour créer une infrastructure réseau WiFi, Bridge pour connecter les équipements Ethernet à ce réseau WiFi, répéteur haut débit, réseau maillé MESH statique ou dynamique (IEEE 802.11s), support des modes infrastructure et AD-HOC, routeur client, WMM QoS, modes multicast and IGMP-Snooping supportés, les deux radios peuvent être utilisées pour créer un lien redondant, fast roaming <30 ms même en mode multi canaux
Administration	Serveur Web intégré pour une configuration aisée à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet Explorer, Netscape, Mozilla...), agent SNMP ou logiciel ACKSYS NDM pour une administration centralisée, port série, Telnet/SSH, CLI, C-Key (clé de sauvegarde/restauration de la configuration)
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
Leds de signalisation	Signalisation de l'état du produit, de la qualité du lien radio, de l'activité réseau (LAN et WiFi), du lien 10/100/1000, de l'activité du port série (TXD & RXD), alimentation principale et auxiliaire du produit, de la présence de la C-Key, diagnostic produit
Alarme	Sortie relais pour prévenir d'un défaut d'alimentation, d'une coupure du lien radio, de l'expiration du Watchdog, d'une surchauffe ou pilotée par SNMP, relais électronique 1 FORM A, 170VDC 0.1A (connecteur M12 Ultra-Lock® étanche)
Entrée	1 entrée isolée (connecteur M12 Ultra-Lock® étanche)
Alimentation	Double entrée d'alimentation isolée + 9 à 72 VDC, PoE+ (IEEE802.3at type 2) ou isolée 24 VDC
Consommation	16W typique (21W maximum avec 2 cartes radio forte puissance)
Dimensions et poids	Boîtier en fonte d'aluminium résistant aux chocs et vibrations, (L: 257 x l: 200 x h: 37mm), 1630g
Standards	EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), IP66, EN61373 (chocs & vibrations)
Environnement	Fonctionnement de -25°C à +70°C ou étendue de -40°C à +75°C, stockage : -40°C à +85°C Résistance chauffante optionnelle pour fonctionnement à -55°C (nécessite une alimentation additionnelle 24VDC 15W)

Références à commander

AIRTRACK-D2 [Hx]	Point d'accès, client, répéteur et point Mesh WiFi IEEE 802.11a/b/g/n pour applications minières, double entrée d'alimentation +9VDC à +72VDC, POE IEEE 802.3at, 1 jeu de 2 câbles de 2 mètres inclus (Ethernet & alimentation), IP66
AIRTRACK-D2/24 [Hx]	Modèle avec entrée d'alimentation isolée +9VDC to +36VDC (24VDC nominal), l'alimentation POE n'est pas disponible
WLG-ANT-LSP-N	Protection contre les résidus de foudre 5 KA (0-6 GHz)
WLn-PTC	résistance chauffante pour fonctionnement et démarrage à -55°C
PWS-24-UNI-M12	Alimentation externe 110-240VAC <> 24VDC 25W
	Hx signifie forte puissance (400mW) et température étendue -40°C à +75°C

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 Communications & Systems

ZA Val Joyeux – 10 rue des Entrepreneurs – 78450 Villepreux (France) – Tel. +33 1 30 56 46 46 – Fax +33 1 30 56 12 95
Email: sales@acksys.fr - Web: www.acksys.com - N° NATO FA2 F6