

AIRTRACK-S4

Point d'accès, client et répéteur WiFi pour applications minières souterraines



- WiFi IEEE 802.11 a/b/g
- Haute protection contre les champs électromagnétiques : jusqu'à 140V/m
- 4 ports Ethernet avec auto-négociation 10/100 Base TX
- Large plage d'alimentation isolée +24 à 110 VDC permettant l'utilisation de longs câbles DC
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet, administration SNMP
- Boîtier fonte d'aluminium IP66 anti-chocs & anti-vibrations



Introduction

AIRTRACK-S4 est conçu pour les applications minières souterraines 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 ...

Il répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : -25 ° C à + 70 ° C (étendue -40 ° C à + 80 ° C), résistant aux chocs et aux vibrations, IP66 pour la protection contre la poussière, les projections d'eau et de vapeur.

AIRTRACK-S4 fonctionne avec tout type de protocole industriel basé sur Ethernet TCP / IP tels que PROFINET, PROFIsafe ...

Caractéristiques techniques générales

Interface Ethernet	4 ports Ethernet avec auto-négociation 10/100, et auto MDI/MDIX, connecteurs étanches Ultra-Lock M12 (code D), mode "plug & play"
Interface WiFi	IEEE 802.11a/b/g, 2.4 / 5 GHz, contrôle de la puissance d'émission (TPC)
Débits radio	Jusqu'à 108 Mbps (mode Super AG)
Canaux radio	2.4 GHz (802.11b/g): 14 canaux / 5 GHz (801.11a/h): 19 canaux
Puissance émise	Emetteur +20dBm (TPC), +26 dBm avec l'option [Hx] forte puissance
Sensibilité en réception	-92 dBm en réception en 802.11a/g/n et -95dBm en réception en 802.11b
Antennes	2 antennes 2dBi 2.4 / 5 GHz, connecteurs type N
Type de modulation	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM / DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	64/128 bits WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS authenticator & supplicant), 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, support des modes infrastructure, AD-HOC et bridge routeur, fast roaming (<50 ms)
Administration	Serveur Web intégré pour une configuration aisée à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet Explorer, Netscape, Mozilla...), agent SNMP, logiciel ACKSYS NDM, 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'activité réseau (LAN et WiFi), du lien 10/100, alimentation principale et auxiliaire du 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 B, 60V 0.1A (connecteur M8 dédié)
Alimentation	Double entrée d'alimentation isolée +24 to +110 VDC (connecteur M12)
Consommation	8W typique
Dimensions & poids	Boîtier en fonte d'aluminium résistant aux chocs et vibrations, (L: 80 x l: 175 x h: 57 mm), 920 g
Standards	EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), IP66, ISO 11452 sections 1, 2, 5, 7 (perturbations électriques), EN61373 (chocs & vibrations)
Environnement	Fonctionnement : -25°C to +70°C, étendue -40°C to +80°C avec option [Hx] (HR 0-99%), Stockage : -40°C to +100°C

Références à commander

AIRTRACK-S4 [Hx]	Point d'accès 4 ports Ethernet, client & répéteur WiFi [a/b/g] pour applications minières souterraines, double entrée d'alimentation isolée +24VDC à +110VDC, 2 antennes 2 dBi omni-directionnelles (2.4 / 5 Ghz), 1 jeu de 2 câbles de 2 mètres inclus (M12 vers RJ45 et M12 vers fils dénudés) Hx signifie forte puissance (400mW) et température étendue -40°C à +80°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.