



車載無線ユニット

WAP-A1

2.4GHz

4.9GHz

屋外用

IEEE
8021x

WPA
/WPA2

Radius
認証

ワイヤレス
ファイア
ウォール

ITシステム活用の幅を広げる
移動体専用無線アクセスポイント



特長

- 4.9GHz/2.4GHzを同時に利用できる、移動体専用の無線アクセスポイント
- 時速100kmの高速走行時まで安定した通信を実現
- 400ミリ秒以下の高速ハンドオーバー機能により走行中でもシームレスな通信を実現
- シート下やトランク等の車載の通信システムに最適な薄型の筐体
- シガーソケット、DC電源、AC電源等多彩な電源環境に対応

利用事例

交通監視・違反者取締

- ・車載システムによる違反者追跡情報のリアルタイムモニタリングシステム
- ・緊急車両の位置情報のモニタリングシステム
- ・タブレット端末を利用した違反者切符等の業務システムの配信
- ・違反者情報等の本部データベースへのアクセス

鉄道

- ・車両位置監視による運行状況のリアルタイム配信
- ・電車内フリーWi-fiスポットの提供
- ・列車運行と連動した運転士への駅ホームの監視情報の配信

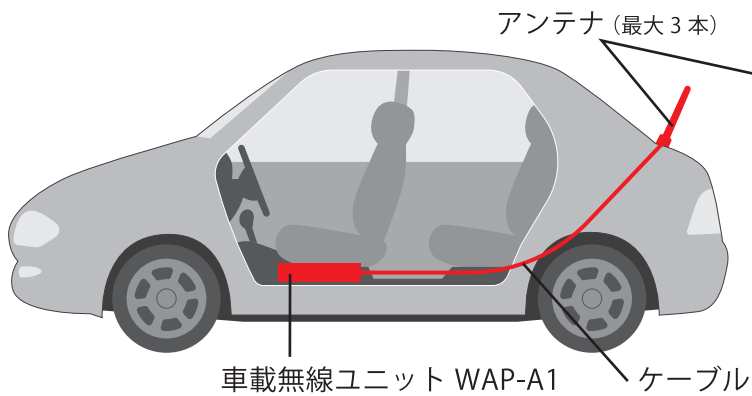
空港

- ・滑走路内の車両の運行管理システム
- ・荷物の追跡管理システム

採掘現場

- ・採掘作業者の遠隔自動運転システム

車両設置イメージ



仕様諸元

無線仕様

ネットワーク規格	IEEE 802.11a/b/g/n IEEE 802.11j IEEE 802.11e IEEE 802.11i IEEE 802.11R
使用周波数帯域	2.4GHz/4.9GHz/5GHz
使用チャンネル	20MHz/40MHz
最大伝送速度	300Mbps(3×3MIMO 使用時)
サポートされるデータレート	802.11b/g/j 1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48,54Mbps 802.11n MCS0~15(最大 300Mbps) 3×3MIMO(3×3 空間ストリーム)

ネットワークおよびソフトウェア仕様

- ・セキュリティステートフルファイアウォール
- ・IP フィルタリング
- ・NAT、802.1X、802.11i/WPA2
- ・WPA
- ・通信品質 (Qos)WMM、WMM-UAPSD
- ・IEEE 802.1p/q
- ・Diffserv
- ・TOS ネットワークレイヤ3 ルーティング
- ・DynDNS、DHCP サーバ/クライアント、BOOTP クライアント
- ・PPPoE、LLDP

ハードウェアの仕様

動作電圧	36-57VDC PoE 給電 IEEE802.3at に対応
寸法	W430×H85×D250mm(突起物含む)
重量	5kg 以下
アップリンク	屋外定格 N-タイプコネクタ
アンテナ	屋外定格 N-タイプコネクタ×6+センサー用 (2 本)
コンソールポート	屋外定格 RJ45 コンソールポート
セキュリティ	
認証	PSK(事前共有鍵)、802.1x 認証、Kerberos、ACL(アクセスコントロールリスト)
暗号化	WEP64、WEP128、Keyguard、WPA-TKIP、WPA2-AES(802.11i)
その他	ステートフルファイアウォール、NAT、WirelessIPS センサー、セキュリティゲストアクセス (ホットスポット)