



4.9GHz/2.4GHz/5GHz 対応  
屋外用広域無線アクセスシステム

WiNG 5 対応屋外用 802 11N メッシュアクセスポイント

# AP-7161-JP



## 強くて安全な社会インフラ用無線 LAN

### AP-7161-JPの特長

#### 1. 長距離伝送 (最大半径3km)

高スプリアス (250mW) 無線を使用することで、  
一台で広域なエリアを効率的にカバー  
※5Ghz 無線アクセスシステム対象

#### 2. 高セキュリティ

一般の無線 LAN 機器では接続することが出来  
ないとともに、各種セキュリティ対策が可能

#### 3. 高速移動体通信 (高速ローミング)

100k m/h の高速移動体においても、実測100msec  
(最大 600msec) で瞬時にローミング

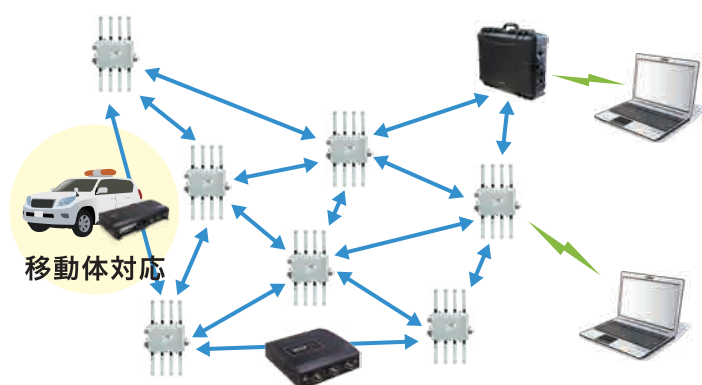
#### 4. ハイスピード通信 (最大300Mbps)

複数のアンテナを束ねるMIMOにより、  
通信速度と品質の向上を実現

#### 5. メッシュネットワーク

管理装置なしで最適な経路を自動判別を行うため、  
拡張等にも柔軟に対応

### メッシュネットワーク



### モビリティワイヤレスソリューション

高速走行時でも  
安定した無線通信を確保



# AP-7161-JP の仕様

## 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       | W320×H225×D100mm   |
| 重量       | 2.9kg  |
| 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+<br>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、<br>Kerberos、ACL(アクセスコントロールリスト)                   |
| 暗号化      | WEP64、WEP128、Keyguard、<br>WPA-TKIP、WPA2-AES(802.11i)                   |
| その他      | ステートフルファイアウォール、<br>NAT、WirelessIPS センサー、セキュ<br>リティゲストアクセス(ホットス<br>ポット) |

## 環境仕様

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 動作温度 | -40~+70℃                           |
| 動作湿度 | 5-95%                              |
| 動作高度 | 8000 フィート (2438m)                  |
| 耐久性  | IP67 定格・ASTM B117<br>(耐食性、耐塩性、耐霧性) |
| 耐風性  | 150mph(※ブラケットでの測定)                 |
| 耐衝撃  | IEC60721-3-4、Class4MS、MILSTD810F   |
| 耐振動  | IEC60721-3-4、Class 4MS             |

## 関連製品

### ●車載型アクセスポイント WAP-A1

業務用車両に搭載することで構築した、  
社会インフラ用無線 LAN に接続可能な  
アクセスポイント



### ●可搬型アクセスポイント WAP-T1

社会インフラ用無線 LAN に対して、  
仮設接続が可能なアクセスポイント



### ●モジュール型アクセスポイント WAP-M1

活用する様々な媒体へ組み込むことで、  
4.9GHzでの直接通信を可能とする  
アクセスポイント

