

## 無線LANアクセスポイント

# AP121データシート

## ご要望に合わせてフル機能版と機能縮小版をラインナップ

## 仕様一覧表

| 項目          |                     | 仕様   |                       |
|-------------|---------------------|--|-----------------------|
| 品名          |                     | AH-AP-121-N-J(フル機能版)   | AH-AP-121-N-JC(機能縮小版) |
| 型番          |                     | PK-WL024   | PK-WL026              |
| 自律型/コントローラ型 |                     | コントローラを必要としない自律型アクセスポイント(2.4GHz/5GHzデュアルバンド)   |                       |
| 無線          | 伝送規格                | IEEE802.11a/b/g/n IEEE802.11nは 2x2 MIMO/2 stream   |                       |
|             | 伝送方式<br>[速度(規格値)*2] | 【IEEE802.11b/g接続】<br>11b接続*1:DS-SS方式 [最大11Mbps*3]、 11g接続*1:OFDM方式/搬送波数52 [最大54Mbps*3]<br>【IEEE802.11a接続】<br>OFDM方式/搬送波数52 [最大54Mbps*3]<br>【IEEE802.11n接続】<br>HT20モード(1CH使用):MIMO -OFDM方式/搬送波数56 [最大144.4Mbps*3]<br>HT40モード(2CH使用):MIMO -OFDM方式/搬送波数114 [最大300Mbps*3] |                       |
|             | 周波数帯域<br>チャンネル      | 【IEEE802.11b/g/n接続】 2.4GHz(2400-2497.5MHz)<br>1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 CH*3<br>【IEEE802.11a/n接続】 5GHz(5150-5350MHz、5470-5725MHz)<br>W52帯:36/40/44/48 CH*4、W53帯:52/56/60/64 CH *5、W56帯:<br>100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 CH*6                      |                       |
|             | アンテナ                | 内蔵型(2.4GHz帯2本、5GHz帯2本)   |                       |
|             | 使用制限                | 無線部からの設定コンソールへのアクセス制限 機能有り<br>無線インターフェイスのON/OFFをスケジュールリングすることが可能   |                       |
|             | 同時接続台数              | AESまたはWEPの場合 100台、TKIPの場合 58台(1台のアクセスポイント当たりの総和)   |                       |
|             | その他の準拠規格            | 日本国 無線設備規則(電波法)、日本国 端末設備規則(JATE)、Wi-Fi認証   |                       |
| 有線          | 伝送規格                | 10BASE-T(IEEE802.3i)、100BASE-Tx(IEEE802.3u)、1000BASE-T(IEEE802.3ab)  |                       |
|             | 伝送速度(規格値)           | 10Mbps、100Mbps、1000Mbps*6  |                       |
|             | 半二重/全二重             | 半二重/全二重*7  |                       |
|             | ポート数                | 1ポート   |                       |
| シリアルポート     | 物理形状                | RJ45モジュラージャック ×1ポート PK-WL024-71(別売)を使用したCLIによる設定用途   |                       |
| USB         | 伝送・接続規格             | USB2.0(現在 機能としては未使用) ×1ポート USBポートの無効化機能有り  |                       |
| 電源          | Power Over Ethernet | IEEE802.3af準拠のPoEスイッチまたはPK-WL025(別売)から有線LANポートで電源供給 48V DC ,0.35A  |                       |
|             | ACアダプタ              | PK-WL024-41(別売) 100-240V AC 50/60Hz - 12V DC、2A  |                       |
| 消費電力        |                     | 8W   |                       |
| 環境条件        | 動作温度/湿度             | 0~40℃/20~85%RH(ただし、結露しないこと)  |                       |
|             | 保存温度/湿度             | -20~60℃/5~95%RH(ただし、結露しないこと)   |                       |
| 外形寸法        |                     | 幅170mm×奥行170mm×高さ26mm  |                       |
| 重量(本体のみ)    |                     | 0.42kg   |                       |
| 主な添付品(装着品)  |                     | 天井設置用治具(プレート):1種類/壁掛け設置用治具(プレート):1種類/設置用治具固定ネジ:2種類   |                       |

\*1:クライアントの無線伝送設定(IEEE802.11b設定またはIEEE802.11g設定)により、自動的にIEEE802.11b接続、IEEE802.11g接続となります。

\*2:表示の伝送速度は物理層の伝送速度の規格値であり、実際の上位層でのスループットとは異なります。また、周囲の環境条件(通信距離、障害物、電波干渉などの電波環境要素、接続する端末の性能、ネットワークの使用状況等)により、実際のスループットは変わります。

\*3:自動的に伝送速度が選択されるフォールバック機能と、伝送速度を固定する機能がございます。

\*4:使用チャンネルを固定するモードと自動選択するモードがござります。自動的に伝送速度が選択されるフォールバック機能と、伝送速度を固定する機能がござります。

\*5:電波法上、公共レーダー等との干渉回避が義務付けられているチャンネルであり、公共レーダー等と干渉しないことを確認してチャンネルを自動選択するモードとなります。

また、運用中に公共レーダー等との干渉が発生すると、自動的にチャンネルを変更し、電波法からの要請で公共レーダー等との干渉状態により、1分間電波送出を停止することがございます。

\*6:伝送速度が自動選択されるフォールバック機能と、伝送速度を固定する機能がござります。

\*7:伝送速度が自動選択されるオートネゴシエーション機能と伝送速度を固定する機能がござります。また1000BASE-Tで接続する場合は、標準規格の規定で、伝送速度設定はオートネゴシエーション機能のみとなります。

\*8:全二重/半二重が自動選択されるオートデュプレックス機能と全二重/半二重を固定する機能がござります。また、1000BASE-Tで接続する場合は標準規格からの要請で全二重のみとなります。

| 項目                   |  | 機能   |                       |  |
|----------------------|--|--|-----------------------|--|
| 品名                   |  | AH-AP-121-N-J(フル機能版)   | AH-AP-121-N-JC(機能縮小版) |  |
| 型番                   |  | PK-WL024   | PK-WL026              |  |
| 協調制御<br>(コントローラレス制御) | ロードバランス  | 各アクセスポイント間でそれぞれのトラフィックまたは接続端末数を共有し自動的に負荷分散   |                       |  |
|                      | Mesh(メッシュ)   | アクセスポイント同士を無線LANで接続(最大100台まで)・・・Mesh接続は2.4/5GHzどちらかを選択<br>同一セグメント内にMeshポータル(親)を複数設置することで、Meshポイント(子)は最適な経路を自動選択し端末のデータを送信<br>Meshポイント(子)の空いている有線LANポートには有線LAN機器を接続可(無線LAN端末/有線LAN端末を同時接続可)   |                       |  |
|                      | 電波干渉回避   | Auto CH設定で、起動時および稼働中に周辺スキャン(既定値10分毎、最大24時間毎に定期スキャン)、電波自動出力調整   |                       |  |
|                      | L2高速ローミング  | PMKキャッシュに対応(接続端末のPMKを各アクセスポイント間で共有し認証処理をスキップ)  |                       |  |
|                      | L3ローミング  | 異なるサブネット間(レイヤ3)で端末をローミング   |                       |  |
| 優先制御                 | パケット制御   | QoS、Dynamic Airtime Scheduling(速い速度のクライアント通信を優先することで全体のスループットを向上させる機能)   |                       |  |
|                      | 5GHz誘導   | 2.4GHzと5GHz両方に対応した端末を混雑の少ない5GHzへ優先的に誘導   |                       |  |
| セキュリティ               | 無線伝送部  | WEP <sup>*8</sup> (64bit <sup>*9</sup> 、128bit <sup>*10</sup> )、IEEE802.1X <sup>*8</sup> 、WPA-PSK <sup>*11</sup> (TKIP <sup>*8</sup> )、WPA2-PSK <sup>*12</sup> (AES <sup>*13</sup> )<br>WPA Enterprise (TKIP <sup>*8</sup> )、WPA2 Enterprise <sup>*14</sup> (AES <sup>*13</sup> ) サポートEAPは PEAPv0(MS-CHAP-V2)、EAP-TLS、EAP-TTLS<br>アクセスポイント内蔵RADIUSによるActive Directory/LDAP認証も可 |                       |  |
|                      |  | 【独自】プライベートPSK <sup>*15</sup>   | —                     |  |
|                      | 不正アクセス防御   | IP Firewall(IPアドレス毎の許可/拒否とポート指定可)、MACフィルタリング(1ESSID当たり256個まで:MACアドレスまたはMAC OUI)<br>WIPS(Wireless Intrusion Protected System) <sup>*15</sup>  |                       |  |
|                      | PCI-DSS  | PCI-DSS Wireless Guideline準拠(レポート機能有り) <sup>*15</sup>  |                       |  |
|                      | VPN(IP Sec)  | VPNクライアント(終端)対応  |                       |  |
|                      | 統合管理ソフトウェア間  | CAPWAP(RFC 5415準拠)で暗号化   | —                     |  |
| 盗難対策                 | Kensingtonロック用スロット、TPMチップによるハードウェア暗号化                  |  |                       |  |
| ゲストアクセス              | WEB認証(Captive Web Portals)、プライベートPSK連携可                |  | —                     |  |
| VLAN                 | IEEE802.1Q対応(タグVLAN)、管理VLANとしてアンタグ(ネイティブ)VLANの指定が可能    |  |                       |  |
| マルチESSID             | ESSIDは11a/nに最大16個、11b/g/nに最大16個それぞれ登録可能(推奨は各4個まで)      |  |                       |  |
| IPトラッキング             | 有線LAN側死活監視により、有線LAN異常時は他のアクセスポイントへ強制ローミング、またはMeshで経路確保 |  |                       |  |
| 集中管理・監視              | SNMP   | SNMP v1、v2c、v3対応 SNMP Trap   |                       |  |
|                      | Syslog   | 対応   |                       |  |
|                      | ゼロコンフィグレーション   | 設定自動配信(手動による一斉配信も可能) <sup>*15</sup>  | —                     |  |
|                      | 無線LANモニタ   | アクセスポイント異常メール <sup>*15</sup> 、クライアントヘルスマニター <sup>*15</sup>   | —                     |  |
|                      | トラフィックレポート   | レポート <sup>*15</sup> (区分:アクセスポイント、バンド、SSID、接続端末)  | —                     |  |
|                      | トラブルシューティング  | 電波干渉可視化機能 <sup>*15</sup> 、パケットキャプチャ機能 <sup>*15</sup> <sup>*16</sup>  | —                     |  |
| 置局設計支援               | ヒートマップ、オートプランニング <sup>*15</sup>                        | —  |                       |  |
| 設定                   | CLI(コマンドライン)   | SSH、Telnet、シリアル(別売PK-WL024-71必要)のいずれかで設定   |                       |  |
|                      | WEB GUI  | 統合管理ソフトウェアPK-WL024-91(別売)を使用 <sup>*15</sup>  |                       |  |

## オプション

| 品名   | ACアダプタ<br>AH-ACC-PWR-24W-NJ                         | 外観  | 品名 | PoEインジェクタ<br>PK-WL025 <sup>*17</sup>   | 外観   | 品名 | シリアルコンソールケーブル<br>AH-ACC-SERIAL-RJ45   | 外観  |
|------|---|---|----|--|--|----|---|---|
| 型番   | PK-WL024-41 <sup>*17</sup>                          |   | 型番 | PK-WL025 <sup>*17</sup>  |  | 型番 | PK-WL024-71   |   |
| 概要   |   |  | 概要 | IEEE802.3af/3at準拠<br>入力1ポート/出力1ポート<br>HUBからアクセスポイントまで計100m以内<br>ユニット外形:73(W)×154(D)×36(H)mm<br>重量:403g(ゴム足、電源コード含まず)<br>ケーブル長:1800mm<br>HUB、リヒータ機能なし |  | 概要 | CLI設定におけるシリアルポート接続の場合に必要<br>ケーブル長:1000mm<br>アクセスポイント側:RJ45<br>上位装置側:Dsub9ピンメス |  |
| 本体外形 | 61(W)×27.5(D)×37.5(H)mm<br>重量:約105g<br>ケーブル長:1500mm |   |    |  |  |    |   |   |

| 品名 | 統合管理ソフトウェアキット<br>AH-HM-VA  | 最低スペック | ※8:標準規格の規定で、WEP・TKIP暗号はIEEE802.11a/b/g/eでのみ使用可能です。<br>IEEE802.11a/nモード、IEEE802.11b/g/nモードでWEP・TKIP暗号を使用した場合、<br>それぞれIEEE802.11a接続、IEEE802.11b/g接続となります。 |
|----|----------------------------|--------|---|
| 型番 | PK-WL024-91 <sup>*18</sup> | CPU    | デュアルコア 1GHz以上   |
| 概要 | メディア形態:DVD-ROM(実行ライセンス1台分) | メモリ    | 2GB以上   |
|    |                            | ストレージ  | 最低でもVMware用に10GB以上の空き容量を確保  |
|    |                            | その他    | 使用するVMwareソフトウェア追加要件による<br>推奨スペック(例)  |
|    |                            |        | 最大管理アクセスポイント数 約1500台  |
|    |                            | CPU    | デュアルコア 2GHz以上   |
|    |                            | メモリ    | 4GB以上   |
|    |                            | ストレージ  | 最低でもVMware用に10GB以上の空き容量を確保  |
|    |                            | その他    | 使用するVMwareソフトウェア追加要件による   |
|    |                            |        | ※9:WEP(40bit)と表現される場合もあります。   |
|    |                            |        | ※10:WEP(104bit)と表現される場合もあります。   |
|    |                            |        | ※11:標準規格上の正式名称はWPA-Personalという名称です。   |
|    |                            |        | ※12:標準規格上の正式名称はWPA2-Personalという名称です。  |
|    |                            |        | ※13:事前共有鍵は最大256bitの可変長で設定可能ですが、標準規格上の暗号強度(ブロック長)は128bit暗号となります。   |
|    |                            |        | ※14:IEEE802.11iと表現されることもございます。  |
|    |                            |        | ※15:統合管理ソフトウェア AH-HM-VA/PK-WL024-91が必要です。   |
|    |                            |        | ※16:別途リモートスプリアに対応した/パケットキャプチャソフトが必要です。  |
|    |                            |        | ※17:電源コードはAC100V用(日本仕様)です。  |
|    |                            |        | ※18:統合管理ソフトウェアは15日間開通で、インターネット網を介したアクティベーションがあるためProxy、Firewall等を経由したネットワーク環境に設置が必要です。  |

お問い合わせは、下記へ

NECプラットフォームズ株式会社  
営業推進本部

TEL:03(5282)5898 FAX:03(5282)5942

■E-mailお問い合わせ wlan@pws.jp.nec.com

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出(非居住者への提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。