

屋外用4.9GHz無線アクセス機器

APC5Mシリーズ

屋外仕様 (防水・防塵対応)

電波干渉の少ない
周波数帯

環境に応じた
アンテナの選択が可能

ハイパワー機

APC5M-H

4.9GHz無線アクセス機器 本体

- 電波干渉に強い4.9GHz帯を採用
- オムニアンテナ、セクタアンテナ、パネルアンテナの3タイプをご用意
- 40~+65℃の広い動作温度



APC5M-H

ローパワー機

APC5M

4.9GHz無線アクセス機器 本体

- 電波干渉に強い4.9GHz帯を採用
- オムニアンテナをご用意
- 40~+65℃の広い動作温度



APC5M

APC5M-12

4.9GHz無線アクセス機器 本体
(アンテナ内蔵)

- 電波干渉に強い4.9GHz帯を採用
- 40~+65℃の広い動作温度

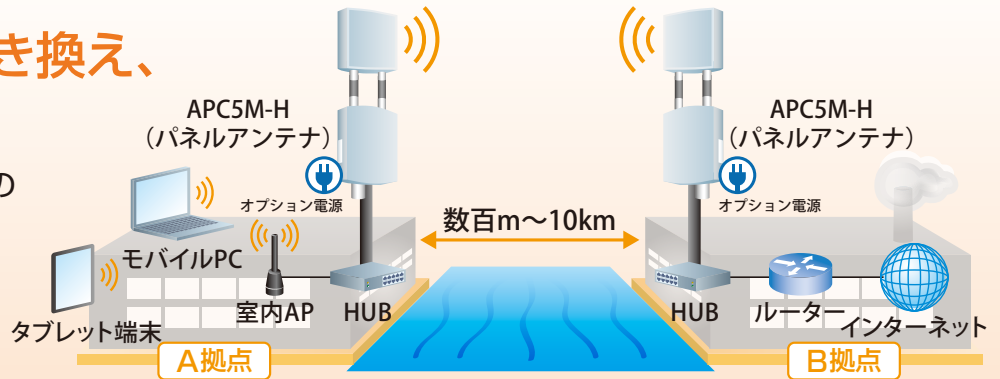


APC5M-12

ブリッジ

マイクロ波回線の置き換え、 バックアップ用途

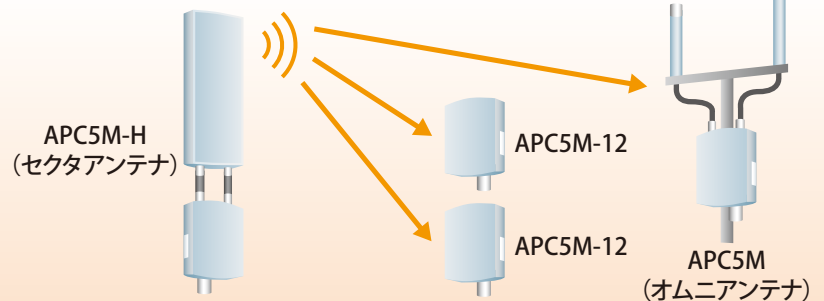
A拠点からB拠点へ離れた場所への
ネットワーク構築に。



ポイント-マルチポイント

ポイント to マルチポイントの 自営無線ネットワーク構築

無線LAN(2.4/5GHz帯)の干渉を受けずに
ネットワーク構築が可能。



※APC5M-H/APC5Mの本体とオムニアンテナ (182-MA-001, 182-FN-003) /セクタアンテナ/パネルアンテナとの接続には、同軸ケーブルが2本必要です。



河川



工場



ビル間通信



放送



電力



鉄道



道路



空港



地方自治体

●距離特性 (上り/下り総スループット) ※条件 (共通): 20MHz帯域幅、MIMO、PTP、ベストエフォート

■APC5M-H (セクタ) - APC5M-H (パネル)

距離	2km	3km	5km
速度	48Mbps	30Mbps	20Mbps

■APC5M-H (セクタ) - APC5M-12

距離	1km	2km	3km
速度	32Mbps	12Mbps	4Mbps

■APC5M-H (セクタ) - APC5M-H (オムニ)

距離	300m	1km	2km
速度	48Mbps	32Mbps	6Mbps

■APC5M-H (セクタ) - APC5M (オムニ)

距離	100m	300m
速度	48Mbps	24Mbps

■APC5M-H (パネル) - APC5M-H (パネル)

距離	1km	5km	10km
速度	48Mbps	20Mbps	8Mbps

■APC5M-H (パネル) - APC5M-12

距離	1km	2km
速度	60Mbps	12Mbps

■APC5M-H (パネル) - APC5M-H (オムニ)

距離	500m	1km	2km	3km
速度	48Mbps	36Mbps	18Mbps	2Mbps

■APC5M-H (オムニ) - APC5M-H (オムニ)

距離	100m	300m	500m	700m
速度	60Mbps	48Mbps	18Mbps	12Mbps

【4.9GHz帯無線アクセス機器の組み合わせについて】

ローパワー機 (登録・届出不要) の相手方は、ハイパワー機 (登録・届出必要) である必要があります。
従いまして、「ローパワー機 - ローパワー機」という組み合わせでのシステム構築はできません。

●ハイパワー機: APC5M-H*

●ローパワー機: APC5M/APC5M-12

※運用にあたり無線局の登録、第3級陸上特殊無線技士以上の資格が必要です。
※沖縄県での5GHz無線アクセスシステム (4.9GHz帯を使用する無線機器) の運用に関してはお問い合わせください。

製品仕様

製品名	APC5M-H 4.9GHz無線アクセス機器 本体 (ハイパワー)	APC5M 4.9GHz無線アクセス機器 本体 (ローパワー)	APC5M-12 4.9GHz無線アクセス機器 本体 (ローパワー/アンテナ内蔵)
商品コード	186-FN-004	186-FN-001	186-FN-002
無線LANインタフェース	IEEE802.11(a/j/n)		
有線LANインタフェース	■RJ-45(10/100BASE-TX) x1ポート ・10/100BASE-TX Full/Half duplexの自動検出 ・オートMDI/MDI-X機能 ・Power over Ethernet PD(独自方式)		
アンテナタイプ、利得	オムニアンテナ x2(MIMO) ^{※1} セクタアンテナ x2(MIMO) ^{※1} パネルアンテナ x2(MIMO) ^{※1} [4.9GHz帯]オムニ:7dBi/セクタ:16dBi/パネル:19dBi	オムニアンテナ x2(MIMO) ^{※1} [4.9GHz帯]オムニ:5dBi	指向性内蔵アンテナ x2(MIMO) [4.9GHz帯]:12dBi
指向性 (水平面/垂直面(3dB幅))	オムニ:360°/30° セクタ:90°/8° パネル:16°/16°	オムニ:360°/21°	40°/40°
アンテナ接続部コネクタ	N-Type ムス x2		-
セキュリティ	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, UAM		
プロトコル	DHCP, NTP, SNMP v1/v2c/v3, PPPoE, HTTP, HTTPS		
変調技術	OFDM		
変調方式	OFDM:16/64QAM, QPSK, BPSK		
周波数帯	4.920~4.980GHz		
最大通信速度	802.11a(j):54Mbps 802.11n(j):300Mbps (実際のスループットは距離と伝搬環境による)		
チャンネル数	802.11a/n(HT20):4 802.11n(HT40):2		
SSID登録数	8		
動作モード	アクセスポイント、リピータ、ステーション	ステーション	
最大送信出力	9dBm	6dBm	
受信感度	-95~-75dBm(変調方式による)		
管理機能	HTTP/HTTPS, SNMP(read only) v1/v2c/v3		
電源	DC24V ※付属のPoEアダプタまたはオプション電源をお使いください		
消費電力	6.5W(最大)		
動作温度	-40~+65℃		
動作湿度	0~90%(結露なきこと)		
保存温度	-40~+65℃		
寸法	(W)150 x (H)115 x (D)55mm(突起部含まず)		
重量	400g(本体のみ)		
取り付け方法	壁面マウント、支柱マウント		
防水・防塵性能	IP65		
認定	TELEC(認定番号:003-150274) FCC, CE Marking, RoHS	TELEC(認定番号:208-150050) FCC, CE Marking, RoHS	TELEC(認定番号:208-150051) FCC, CE Marking, RoHS
付属品	■設置用ブラケット x1 ■ポール取り付け用クランプ x2 ■設置用ブラケット取り付けねじ x1 ■専用PoEアダプタ x1 ■AC電源ケーブル x1 ■LANケーブル取り付けパッキン x1 ■接地端子接続用ねじ x1 ■壁設置用ねじ&アンカー x4 ■バンドパスフィルタ x2		
製品保証期間	1年間		

※1 オプション製品:APC5M-H/APC5M 4.9GHz無線アクセス機器 本体用アンテナ以外のアンテナを接続して運用することはできません ※2 APC5M-Hのみ

オプション製品

APC5M-H 4.9GHz無線アクセス機器 本体用アンテナ

製品名	APC5M-H/DLB共通 オムニアンテナ 1本	APC5M-H/DLB用 オムニアンテナ(NP) 1本	APC5M-H用 16dBiセクタアンテナ	APC5M-H用 19dBiパネルアンテナ
商品コード	182-MA-001	182-MA-007	182-MA-003	182-MA-004

※182-MA-001:アンテナと本体を同軸ケーブル(50/100cm)を介して接続/182-MA-007:アンテナと本体を直接接続

APC5M 4.9GHz無線アクセス機器 本体用アンテナ

製品名	APC5M用 5dBiオムニアンテナ 1本
商品コード	182-FN-003

※APC5M-H/APC5Mの本体とオムニアンテナ(182-MA-001, 182-FN-003)/セクタアンテナ/パネルアンテナとの接続には、同軸ケーブルが必要です。

APC5M-H/APC5M 4.9GHz無線アクセス機器 本体・アンテナ接続用5DSFA同軸ケーブル

製品名	N(P)-50-5DSFA同軸ケーブル(50cm)	N(P)-100-5DSFA同軸ケーブル(100cm)
商品コード	183-SC-001	183-SC-002

オプション電源

製品名	802.3af to 24V PoEコンバータ	DC9-36 to DC24 Giga PoEインジェクタ HPI-3201G-DC
商品コード	174-FN-001	174-HY-001
規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T
インタフェース	DATA + PoE Out(24VDC)	RJ-45 10/100BASE-TX x1ポート DC24V出力
	DATA + PoE In(802.3af/at)	RJ-45 10/100BASE-TX x1ポート IEEE802.3af/at(PD)
電源	DATA + POWER(OUT)	-
	DATA(IN)	RJ-45 10/100BASE-TX x1ポート DC24V出力
ターミナルブロック	DCジャック	RJ-45 10/100BASE-TX x1ポート
	ターミナルブロック	φ2.1 x 5.5mm 使用可能電線径:AWG14~28 剥きしろ範囲:6~7mm
入力電圧	DC36~60V(PoE)	DC9~36V
出力電圧		DC24V
出力電力	13W(最大)	12W(最大)
消費電力	-	20W(最大)
寸法	(W)118 x (H)34 x (D)86mm(突起部含まず)	(W)71 x (H)22 x (D)66mm(突起部含まず)
重量	300g	140g
動作温度	-20~+65℃	-20~+60℃
動作湿度	0~90%RH(結露なきこと)	10~90%RH(結露なきこと)
保存温度	-40~+85℃	-20~+85℃
認定		RoHS
製品保証期間		1年間
付属品	■DINレール金具(本体装着済み) x1	■電源ターミナルブロック x1



802.3af to 24V PoEコンバータ



DC9-36 to DC24 Giga PoEインジェクタ HPI-3201G-DC

評価用貸出機をご用意しております。お気軽にご用命ください。

※お貸出機をご用意できない機器もございます。詳細は弊社担当営業にご確認ください。

安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- 本カタログに記載の通信距離・通信速度については、お客様環境下での距離・速度を保証するものではありません。
- 当製品の使用によって発生した損害およびその回復に要した費用に対し、当社は一切の責任を負いません。
- このカタログに記載の内容は予告なく変更されることがあります。

サポートサービスのご案内

先出しセンドバックサービス(年間契約・有償)

先出しセンドバックサービスは、ご購入頂いた機器に故障の可能性がある場合、弊社カスタマーサポートへご連絡頂き、障害切り分け後に機器の故障と断定した時点で、代替機器をご指定の場所へお届けするサービスです。

交換作業はお客様にて実施していただき、交換後に故障した機器を修理依頼書と共に弊社カスタマーサポートへご返却いただきます。

障害受付時間:平日9:00~17:00
代替機発送日(目安):1~2営業日

0570-060030
(カスタマーサポート)



ハイテックインター株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル3F
http://www.hytec.co.jp

価格・納期・仕様の
お問い合わせ先

TEL:03-5334-5260(営業)
FAX:03-5334-3688 E-mail:info@hytec.co.jp

機器に関する技術的な
ご質問・機器障害時の
お問い合わせ先

0570-060030(カスタマーサポート)
E-mail:support@hytec.co.jp