

PCWL-0410 主要諸元表

アクセス回線					
無線モジュール	2.4GHz IEEE802.11b/g/n x1 モジュール 5GHz IEEE802.11a/n/ac x1 モジュール* 1</td <td>周波数帯 *5</td> <td colspan="3">802.11b/g/n: 2.412 ~ 2.472 GHz 1~13ch 802.11a/n/ac: 5.15 ~ 5.850 GHz W52: 36~48ch W53: 52~64ch W56: 100~140ch W58: 149~165ch</td>	周波数帯 *5	802.11b/g/n: 2.412 ~ 2.472 GHz 1~13ch 802.11a/n/ac: 5.15 ~ 5.850 GHz W52: 36~48ch W53: 52~64ch W56: 100~140ch W58: 149~165ch		
データ速度 *2	802.11b: 1, 2, 5, 5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5~216.7Mbps (20MHz) 13.5~450Mbps (40MHz) 802.11ac: 6.5~288.9Mbps (20MHz) 13.5~600Mbps (40MHz) 29.3Mbps~1.3Gbps (80MHz)	マルチSSID	最大16個設定可能 2.4GHz: 8個、5GHz: 8個		
		ステルスSSID	可能		
		最大接続可能端末数	128 (2.4GHz) 128 (5GHz)		
MIMO空間ストリーム	3 *3 (2.4GHz, 5GHz ともに対応)	無線認証セキュリティ	Open, WEP, WPA2-PSK, WPA2/WPA-PSK mix, WPA2-EAP, WPA2/WPA-EAP, WPA3-SAE, WPA3-SAE Transition mode, OWE		
ピークアンテナゲイン	約4.5dBi (2.4GHz) 約7dBi (5GHz)	その他機能	IEEE802.11k VLAN 対応 MAC アドレスフィルタリング AP オフ機能 端末間通信設定 DTIM 間隔設定 最大再送回数設定		
無線出力	23dBm Max ※周波数帯により変動				
無線バックホール回線					
無線モジュール	5GHz IEEE802.11a/n/ac x1 モジュール (W49 対応)	経路制御	PicoCELA 独自方式 適応経路アップデート機能を有する動的ツリー制御方式		
データ速度 *2	6.5 ~ 260.1Mbps (20MHz) 13.5 ~ 606.7Mbps (40MHz) 29.3Mbps ~ 1.3Gbps (80MHz)	フレーム転送	PicoCELA 独自方式 周期的間欠送信が適用されたL2 多段ブリッジ方式		
周波数帯 *5	4.90~5.00GHz (W49: 184~196ch) *6 5.15~5.25GHz (W52: 36~48ch *4) 5.25~5.35GHz (W53: 52~64ch *4) 5.47~5.725GHz (W56: 100~140ch *4) 5.725~5.850GHz (W58: 149~165ch *4)	無線セキュリティ	SAE 方式による AES 暗号化		
		その他	有線・無線ハイブリッド中継 Dual band Backhaul 機能 WLAN Interface 設定機能 Eth-up ポート/2.4GHz 無線 LAN/PPPoE 最小 CW 長可変設定機能 最大再送回数可変設定機能 高速経路リカバリー機能		
ピークアンテナゲイン	約7dBi (5GHz)	無線出力	23dBm Max ※周波数帯により変動		
MIMO空間ストリーム	3 *3				
本体その他					
SoC	ARM CortexA9	インターフェース	リセットボタン x1 リセットボタン x1 1Giga Ethernet port x2 LED x3 (電源 ON/OFF、リンク、状態) アンテナ接続端子: N オス x6		
メモリ/ストレージ	1GB RAM/8GB eMMC				
本体サイズ	L250 x H86 x D250 (mm)				
アンテナ	18.3cm	動作温度	-20~55°C		
本体重量	約1800g	保存温度	-40~80°C		
防水性能	IP67 相当	PoE 受電	未対応		
消費電力	15W	DC 入力	12V ± 5%		
技術適合国	日本 (TELEC)、米国 (FCC)、欧州 (CE)、韓国 (KC)				
ACアダプタ:ATS065T-P120					
入力電圧	100 ~ 240Vac	出力電圧	12V ± 5%	プラグ寸法	M8 3PIN
入力周波数	50 ~ 60Hz	出力電流	0 ~ 5A		
入力電流	1.4A	出力電力	60Wmax		
重量	310g (アダプタ)	DC コード長	約2.1m	寸法: 本体	115 (L) x 53 (W) x 38 (H) mm
	336g (ケース)	AC コード長	約1.7m	寸法: ケース	230 (L) x 100 (W) x 70 (H) mm

*1) 中継回線と同一もしくは隣接するチャネルを割り当てた場合、通信性能の劣化が生じる場合があります

*2) データ速度はベアラートを意味し、各速度の達成を保証するものではありません

*3) 但し、11n/ac モード利用時

*4) アクセス回線と中継回線は、各々の周波数割り当てによっては、互いに干渉する場合があります。できる限り離れた周波数を割り当てる必要があります

*5) 各国毎の利用可能周波数帯の詳細は裏面「各国の利用可能な周波数帯」の頁を参照下さい

*6) 4.9GHz 帯のご利用には登録局の申請が必要となります。技術操作には第三級陸上特殊無線技術士以上の資格が必要です。

各国の利用可能な周波数帯

Country	Band Width	2.4GHz		5GHz					
		IEEE802.11	CH	IEEE802.11	4900MHz~5000MHz	5150MHz~5250MHz	5250MHz~5350MHz	5470MHz~5725MH	5725MHz~5850MHz
Japan JP	20MHz	IEEE802.11b IEEE802.11g IEEE802.11n	indoor/ outdoor	IEEE802.11a IEEE802.11n IEEE802.11ac	indoor/ outdoor	Indoor		indoor/ outdoor	Not available
			1~13		184/188/ 192/196	36/40/44/48	52/56/60/64	100/104/108/112/ 116/120/124/128/ 132/136/140	
	40MHz	IEEE802.11n	1~13	IEEE802.11n IEEE802.11ac	184/192	36/44	52/60	100/108/116/124/ 132	
	80MHz			IEEE802.11ac	Not available	36	52	100/116	
US	20MHz	IEEE802.11b IEEE802.11g IEEE802.11n	indoor/ outdoor	IEEE802.11a IEEE802.11n IEEE802.11ac	Not available	indoor/outdoor			
			1~11			36/40/44/48	52/56/60/64	100/104/108/112/ 116/120/124/128/ 132/136/140/144	149/153/157/ 161/165
	40MHz	IEEE802.11n	1~11	IEEE802.11n IEEE802.11ac		36/44	52/60	100/108/116/124/ 132/140	149/157
	80MHz			IEEE802.11ac	36	52	100/116/132	149	
EU	20MHz	IEEE802.11b IEEE802.11g IEEE802.11n	indoor/ outdoor	IEEE802.11a IEEE802.11n IEEE802.11ac	Not available	Indoor		indoor/ outdoor	Not available
			1~13			36/40/44/48	52/56/60/64	100/104/108/112/ 116/120/124/128/ 132/136/140	
	40MHz	IEEE802.11n	1~13	IEEE802.11n IEEE802.11ac		36/44	52/60	100/108/116/124/ 132	
	80MHz			IEEE802.11ac	36	52	100/116		
China CN	20MHz	IEEE802.11b IEEE802.11g IEEE802.11n	indoor/ outdoor	IEEE802.11a IEEE802.11n IEEE802.11ac	Not available	indoor/outdoor		Not available	indoor/ outdoor
			1~13			36/40/44/48	52/56/60/64		149/153/157/161/165
	40MHz	IEEE802.11n	1~13	IEEE802.11n IEEE802.11ac		36/44	52/60		149/157
	80MHz			IEEE802.11ac	36	52	149		
Korea KR	20MHz	IEEE802.11b IEEE802.11g IEEE802.11n	indoor/ outdoor	IEEE802.11a IEEE802.11n IEEE802.11ac	Not available	indoor/outdoor			
			1~13			36/40/44/48	52/56/60/64	100/104/108/112/ 116/120/124/128	149/153/157/161/165
	40MHz	IEEE802.11n	1~13	IEEE802.11n IEEE802.11ac		36/44	52/60	100/108/116/124	149/157
	80MHz			IEEE802.11ac	36	52	100/116	149	