

PCWL-0400 主要諸元表 (2019/9 月以降の出荷製品諸元表)

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="2">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 3dBi (2.4GHz) 約 5dBi (5GHz)	その他機能	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	20dBm 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	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	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	
ピークアンテ ナゲイン	約 5dBi (5GHz)	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	
無線出力	20dBm 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	USB3.0 x1 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: RP-SMA x6	
メモリ/ ストレージ	1GB RAM/8GB eMMC			
本体サイズ	L215 x H50.5 x D115 (mm)			
プレートサイ ズ	L240 x T2 x D116 (mm)	動作温度範囲	-20 ~ 50°C	
アンテナ	15.3cm	保存温度範囲	-20 ~ 50°C	
本体重量	約 830g	PoE 受電	POE 受電アダプタ (スプリッタ) による対応 出力電圧: 12V/30W	
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)、中国 (SRRC)、マレーシア (SIRIM)、台湾 (NCC)			
AC アダプタ				
入力電圧	100 ~ 240Vac	出力電圧	12V ± 5%	プラグ寸法 2.1φ x 5.5 x 9.5mm 
入力周波数	50 ~ 60Hz	出力電流	1.6A max	
入力電流	0.58A max	出力電力	24W max	
重量	170g	DC コード長	1.8m	寸法 72 (L) x 34 (W) x 52 (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レートの意味し、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

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~5725MHz	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	

Country	Band Width	2.4GHz		5GHz					
		IEEE802.11	CH	IEEE802.11	4900MHz~5000MHz	5150MHz~5250MHz	5250MHz~5350MHz	5470MHz~5725MH	5725MHz~5850MHz
Taiwan	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	149/153/157/ 161/165
	40MHz	IEEE802.11n	1~11	IEEE802.11n IEEE802.11ac		36/44	52/60	100/108/116/124/ 132	149/157
	80MHz			IEEE802.11ac		36	52	100/116	149