

## CPE de exterior 2.4GHz 300Mbps 9dBi

### CPE210

#### ⦿ Características:

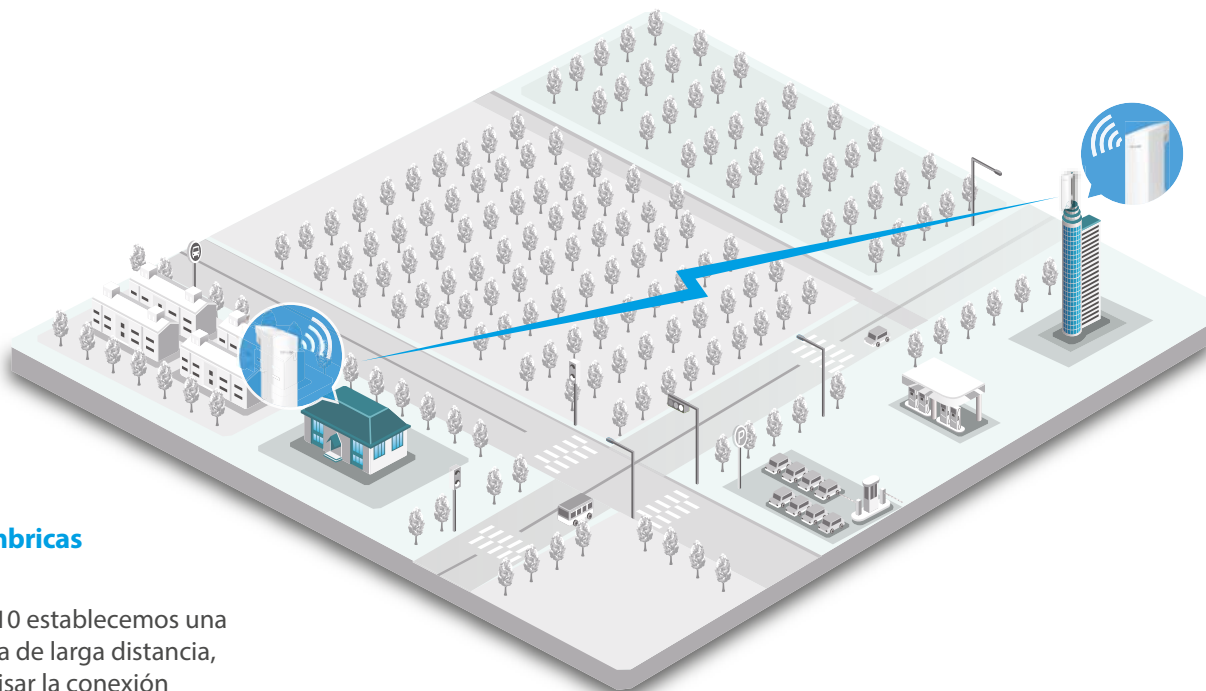
- Antena direccional integrada MIMO de 9dBi 2x2 doblemente polarizada
- Transmisión ajustable de potencia desde 0 hasta 27dBm/500mw
- Optimizaciones a nivel de sistema para transmisiones inalámbricas de largo alcance de más de 15km
- La tecnología MAXtream Pharos de TP-LINK (TDMA) mejora el rendimiento, capacidad y latencia del producto, ideal para aplicaciones PTMP
- Sistema de administración central – Pharos Control
- Modos de Operación AP / Cliente / Repetidor / Bridge / AP Router / AP Client Router (WISP)
- Adaptador PoE pasivo: Soporta hasta 60 metros de potencia sobre Ethernet y permite resetear el dispositivo remotamente



#### ⦿ Descripción:

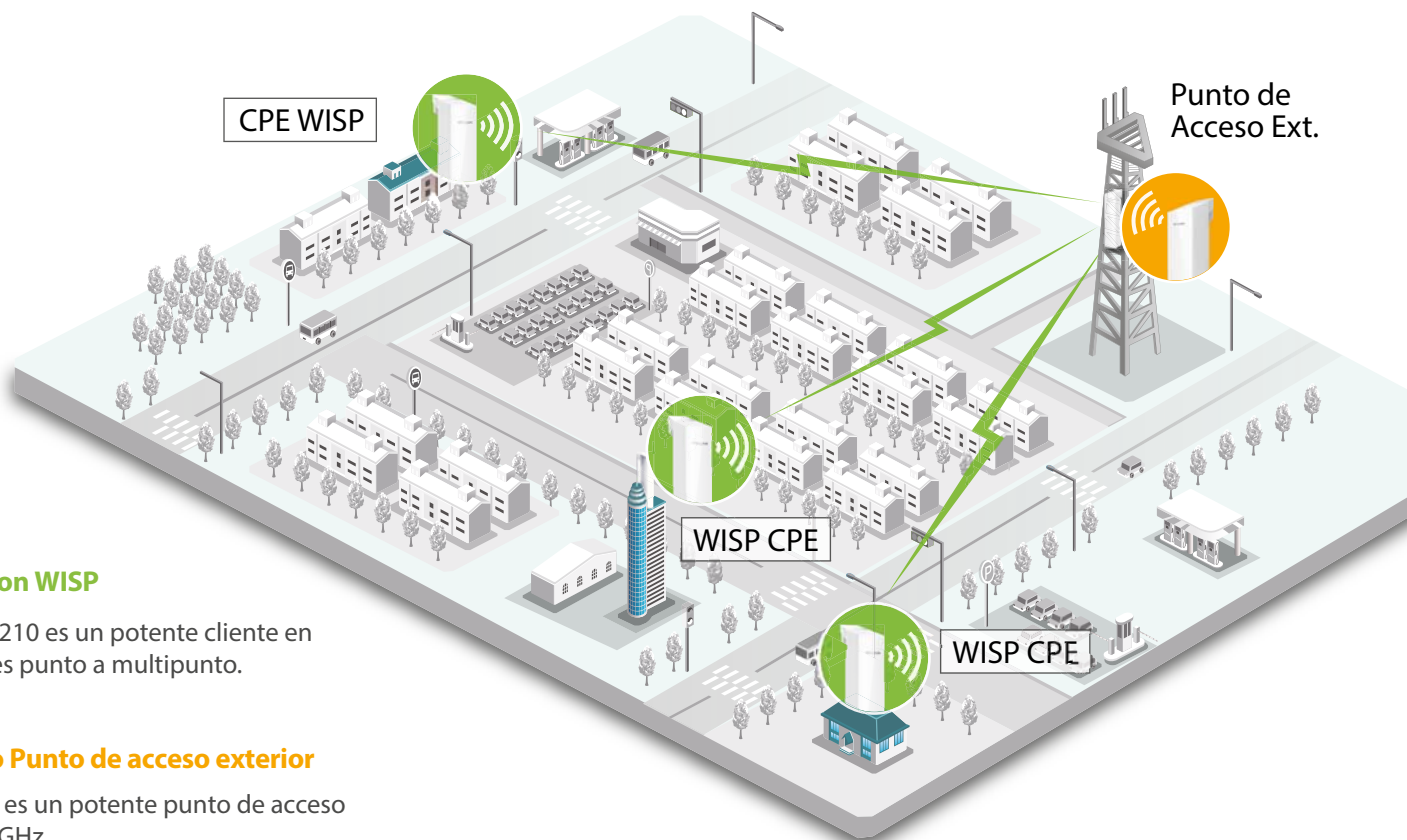
El CPE para exterior de TP-LINK de 2.4GHz a 300Mbps y 9dBi, el CPE210 está destinado para ser una solución económica para aplicaciones de redes inalámbricas de exteriores. Con su aplicación de gestión centralizada, es flexible e ideal para aplicaciones punto a punto, punto a multipunto y cobertura Wi-Fi en exterior. El alto rendimiento a nivel empresarial, junto con un diseño amigable, hace del CPE210 una elección ideal para los usuarios domésticos o profesionales.

## ☉ Aplicaciones Típicas:



- **Conexiones inalámbricas de larga distancia**

Utilizando dos CPE210 establecemos una conexión inalámbrica de larga distancia, es ideal para supervisar la conexión inalámbrica y las aplicaciones que comparten internet.



- **CPE con WISP**

El CPE210 es un potente cliente en enlaces punto a multipunto.

- **Como Punto de acceso exterior**

El CPE es un potente punto de acceso de 2.4GHz.

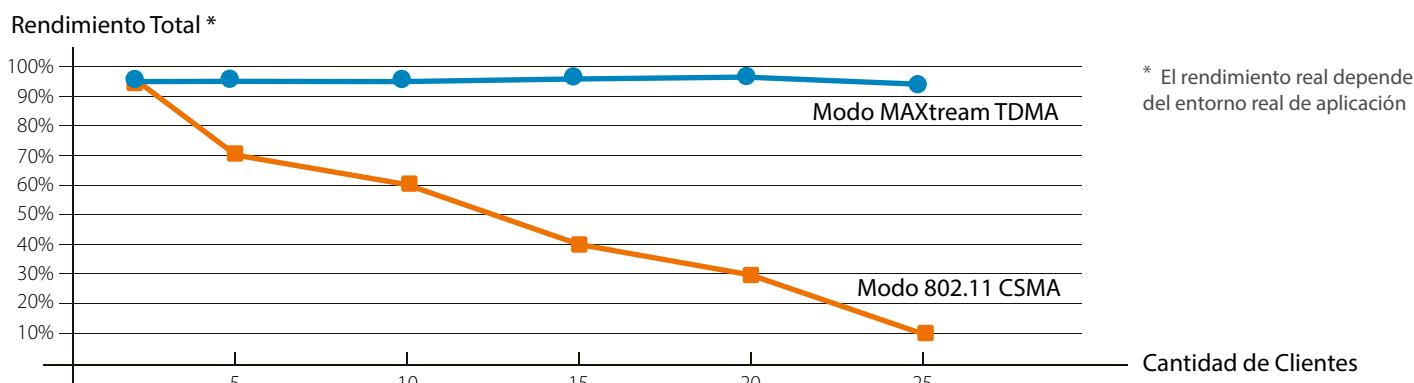
## ● Visión General del Software:

**PHAROS** es la próxima generación de gamas de productos de exterior dedicados a soluciones de redes inalámbricas de exterior y larga distancia.

### • Tecnología Avanzada TP-LINK MAXtream TDMA

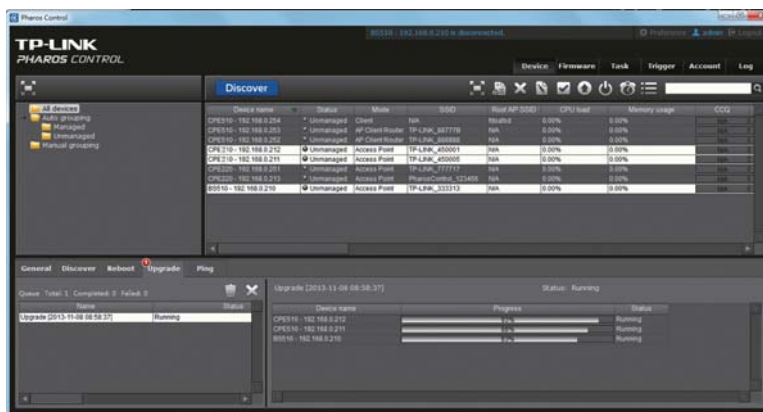
A medida que una red aumenta de tamaño, la competencia inalámbrica y el aumento de colisiones en los CPEs y estaciones base será tan grande que el verdadero rendimiento de la red puede caer, provocando un grave impacto para la experiencia del usuario final. Para mitigar esos efectos, las series Pharos TP-LINK utilizan la tecnología MAXtream TDMA.

Rendimiento Total vs Clientes



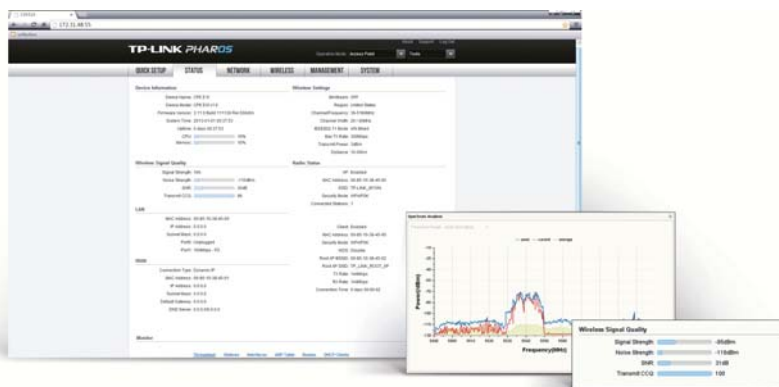
### • Pharos Control – Sistema de Gestión Centralizada

Las series Pharos vienen equipadas también con un software de gestión centralizada que ayuda a los usuarios a gestionar de manera más sencilla todos los dispositivos de su red desde un único PC – Pharos Control. Funciones como reconocimiento de dispositivos, monitorización de estado, actualización de firmware y mantenimiento pueden ser gestionadas utilizando Pharos Control.



### • PharOS

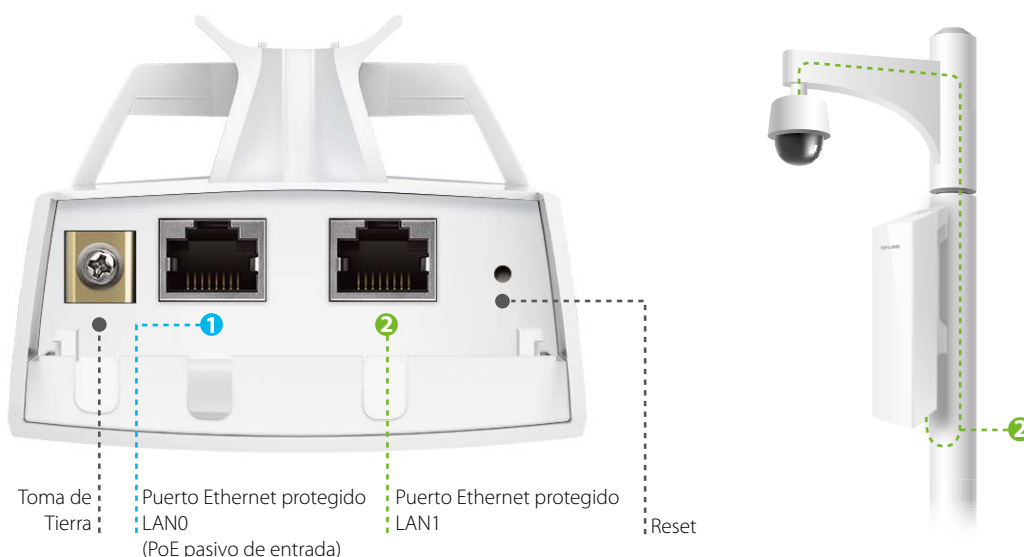
Sistema de gestión web sencilla para el usuario que permite a los profesionales realizar configuraciones más específicas.



## ● Visión General del Hardware:

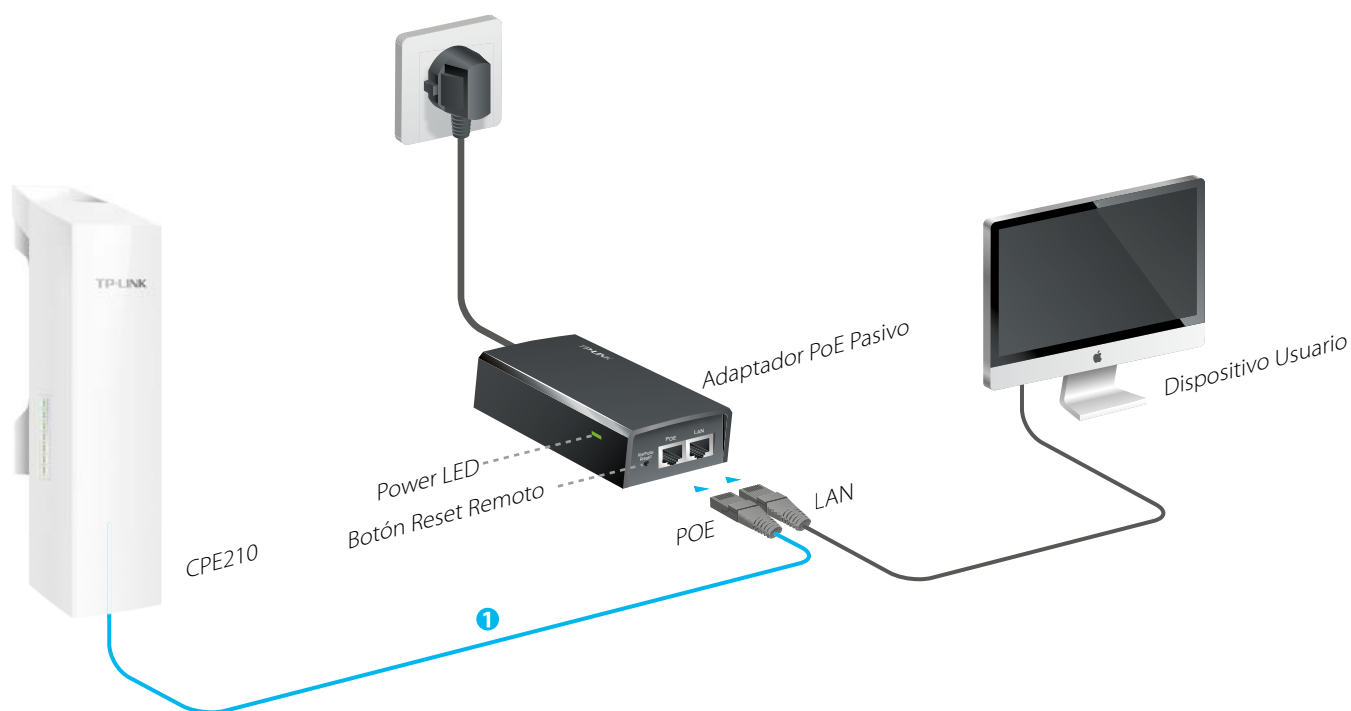
### • Diseño Profesional para Exteriores

- Carcasa resistente al agua diseñada para montaje en mástil.
- Puerto de Ethernet secundario con software habilitado para salida PoE que permite una conectividad sin fisuras con cámaras IP.
- Puertos Ethernet protegidos y toma de tierra que proporcionan doble protección contra ataques ESD.



### • Fácil Instalación y Mantenimiento

El adaptador PoE pasivo facilita la instalación y su botón de reset remoto permite al dispositivo ser reseteado de manera remota del sitio donde está funcionando.



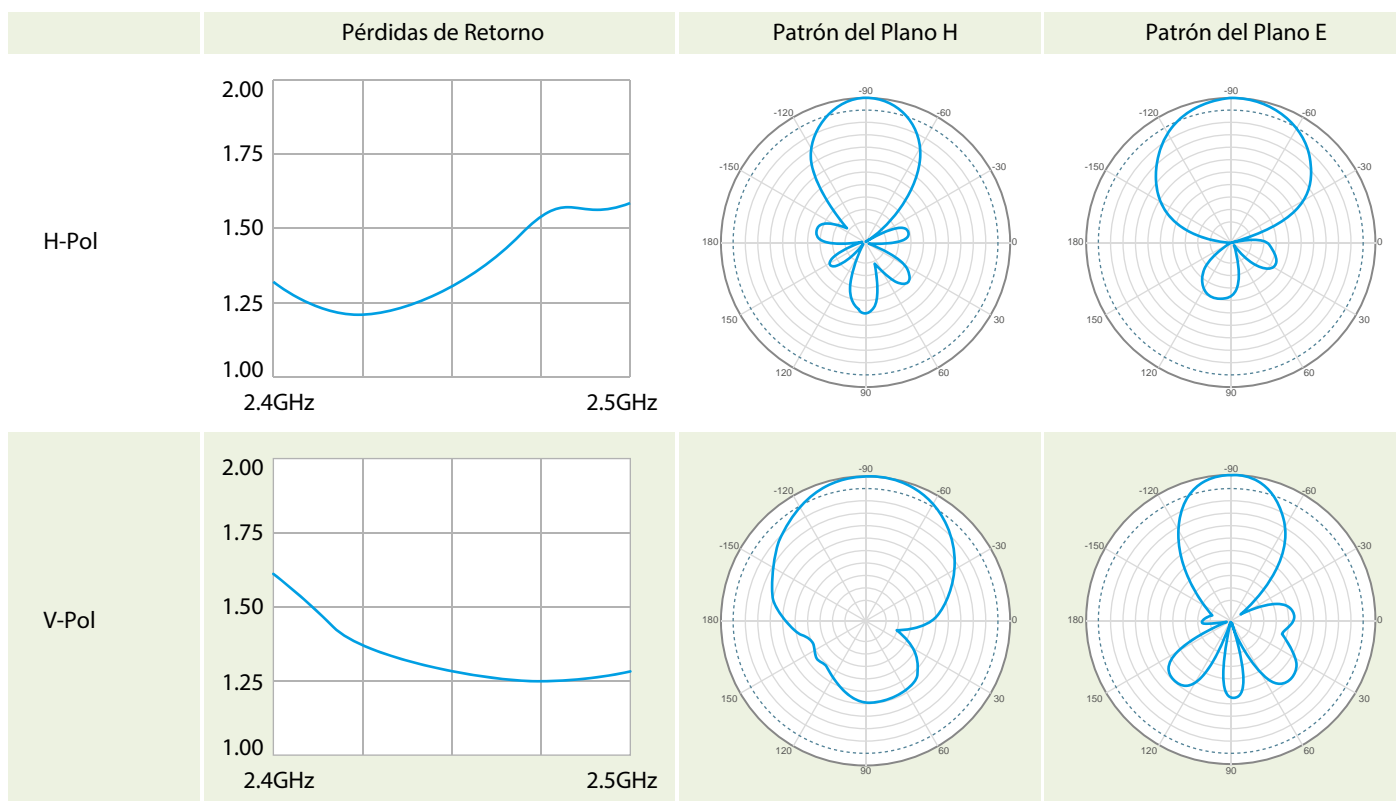
## ⊙ Especificaciones:

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	
Procesador	Qualcomm Atheros Enterprise 560MHz CPU, MIPS 74Kc
Memoria	64MB DDR2 RAM, 8MB Flash
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 Puerto Ethernet Protegido 10/100Mbps (LAN0, PoE pasivo de entrada)</li> <li>· 1 Puerto Ethernet Protegido 10/100Mbps (LAN0, PoE pasivo de salida)</li> <li>· 1 Toma a Tierra</li> <li>· 1 Botón de Reset</li> </ul>
Fuente de Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PoE pasivo vía LAN0 (+4,5pins; -7,8pins)</li> <li>· Rango de Voltaje de Entrada: 16-27VDC (se proporciona adaptador PoE pasivo de 24V)</li> </ul>
Consumo Energía	10.5 Watts Máx. Nota: Cuando está instalado usando PoE pasivo, el consumo de energía de la fuente de alimentación puede ser más alta dependiendo de la longitud del cable de conexión.
Dimensiones (Lar × Anch × Alt)	224 × 79 × 60 mm
Protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Protección ESD 15KV</li> <li>· Protección contra Rayos de 6000V</li> </ul>
Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Material Plástico Estabilizado ASA</li> <li>· Certificado Resistencia al Agua IPX5</li> </ul>

CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS																																																																																																													
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11b/g/n (con el Pharos MAXtream deshabilitado)																																																																																																												
Protocolo Propietario	TDMA Mode (con el Pharos MAXtream deshabilitado)																																																																																																												
Frecuencia de Operación	2.4~2.483GHz Nota: La frecuencia de operación disponible puede variar dependiendo de las limitaciones de los países o regiones en los que el dispositivo se esté usando. (Soporta selección de frecuencia dinámica)																																																																																																												
Velocidad Inalámbrica	Hasta 300Mbps (40MHz, Dinámico) Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico) Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico) Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico)																																																																																																												
Potencia de Transmisión Máxima	27dBm/500mw (Potencia Ajustable de 1dBm) Nota: La potencia de transmisión máxima puede variar a través de los distintos canales dependiendo de las limitaciones de los países o regiones en los que el dispositivo se esté usando.																																																																																																												
Modos de Operación	AP / Cliente / Bridge / Repetidor / Modo Router AP/ Modo Cliente Router AP (Cliente WISP)																																																																																																												
Seguridad Inalámbrica	Encriptación WPA/WPA2, encriptación WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP), encriptación 64/128/152-bit WEP																																																																																																												
Especificaciones RF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tasas de Datos</th> <th>Potencia transmisión</th> <th>Sensibilidad recepción</th> <th>Tasas de Datos</th> <th>Potencia transmisión</th> <th>Sensibilidad recepción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">802.11b</td> <td colspan="3">802.11n</td> </tr> <tr> <td>1Mbps</td> <td>27</td> <td>-96</td> <td>MCS0</td> <td>27</td> <td>-96</td> </tr> <tr> <td>2Mbps</td> <td>27</td> <td>-96</td> <td>MCS1</td> <td>27</td> <td>-93</td> </tr> <tr> <td>5.5Mbps</td> <td>27</td> <td>-96</td> <td>MCS2</td> <td>27</td> <td>-91</td> </tr> <tr> <td>11Mbps</td> <td>27</td> <td>-95</td> <td>MCS3</td> <td>27</td> <td>-87</td> </tr> <tr> <td colspan="3">802.11g</td> <td>MCS4</td> <td>27</td> <td>-84</td> </tr> <tr> <td>6-24Mbps</td> <td>27</td> <td>-88</td> <td>MCS5</td> <td>27</td> <td>-80</td> </tr> <tr> <td>36Mbps</td> <td>27</td> <td>-84</td> <td>MCS6</td> <td>27</td> <td>-78</td> </tr> <tr> <td>48Mbps</td> <td>27</td> <td>-80</td> <td>MCS7</td> <td>26</td> <td>-76</td> </tr> <tr> <td>54Mbps</td> <td>27</td> <td>-79</td> <td>MCS8</td> <td>27</td> <td>-96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS9</td> <td>27</td> <td>-93</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS10</td> <td>27</td> <td>-91</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS11</td> <td>27</td> <td>-87</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS12</td> <td>27</td> <td>-84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS13</td> <td>27</td> <td>-80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS14</td> <td>27</td> <td>-78</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MCS15</td> <td>27</td> <td>-76</td> </tr> </tbody> </table>	Tasas de Datos	Potencia transmisión	Sensibilidad recepción	Tasas de Datos	Potencia transmisión	Sensibilidad recepción	802.11b			802.11n			1Mbps	27	-96	MCS0	27	-96	2Mbps	27	-96	MCS1	27	-93	5.5Mbps	27	-96	MCS2	27	-91	11Mbps	27	-95	MCS3	27	-87	802.11g			MCS4	27	-84	6-24Mbps	27	-88	MCS5	27	-80	36Mbps	27	-84	MCS6	27	-78	48Mbps	27	-80	MCS7	26	-76	54Mbps	27	-79	MCS8	27	-96				MCS9	27	-93				MCS10	27	-91				MCS11	27	-87				MCS12	27	-84				MCS13	27	-80				MCS14	27	-78				MCS15	27	-76
	Tasas de Datos	Potencia transmisión	Sensibilidad recepción	Tasas de Datos	Potencia transmisión	Sensibilidad recepción																																																																																																							
	802.11b			802.11n																																																																																																									
	1Mbps	27	-96	MCS0	27	-96																																																																																																							
	2Mbps	27	-96	MCS1	27	-93																																																																																																							
	5.5Mbps	27	-96	MCS2	27	-91																																																																																																							
	11Mbps	27	-95	MCS3	27	-87																																																																																																							
	802.11g			MCS4	27	-84																																																																																																							
	6-24Mbps	27	-88	MCS5	27	-80																																																																																																							
	36Mbps	27	-84	MCS6	27	-78																																																																																																							
	48Mbps	27	-80	MCS7	26	-76																																																																																																							
	54Mbps	27	-79	MCS8	27	-96																																																																																																							
				MCS9	27	-93																																																																																																							
				MCS10	27	-91																																																																																																							
				MCS11	27	-87																																																																																																							
				MCS12	27	-84																																																																																																							
				MCS13	27	-80																																																																																																							
			MCS14	27	-78																																																																																																								
			MCS15	27	-76																																																																																																								

## ⊙ Especificaciones:

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA	
Ganancia	9dBi
Ancho de Haz	65° (H-Plano) / 35° (E-Plano)
VSWR	1.8 Max
Polarizaciones	Horizontal/Vertical
Aislamiento Polarización Cruzado	24 dB Min



OTROS	
Certificados	CE, FCC, RoHS, IPX5
Contenido del Paquete	CPE210 Adaptador PoE Pasivo Cable de Alimentación Guía de Instalación Correas de Montaje en Mástil
Requerimientos del Sistema	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux. Nota: Recomendamos usar uno de los siguientes navegadores web para una mejor experiencia: Google Chrome, Safari y Firefox. No se recomienda utilizar los navegadores IE.
Ambiente	Temperatura de Funcionamiento: -30°C~70°C (-22°F~158°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~95% sin condensación