



## CPE de Exterior de 9dBi 2.4GHz 300Mbps CPE210 TP-LINK

### Descripción

El CPE para exteriores de TP-LINK a 2.4GHz 300Mbps 9dB, el CPE210 está dedicado a proporcionar soluciones efectivas para redes inalámbricas exteriores. Con su aplicación de configuración centralizada, es ideal para conexiones punto a punto, punto a multipunto y cobertura Wi-Fi para exteriores. Con un rendimiento profesional, junto con su diseño fácil para los usuarios, hace del CPE210 una elección tanto para empresas como para hogares.

### Diseño de hardware empresarial

Con el chip Atheros Qualcomm a nivel empresarial, con antenas de alta ganancia y material de alta calidad, carcasa especialmente diseñada, y con un dispositivo PoE para administrar energía, el CPE210 está especialmente diseñado para su uso en exteriores y puede trabajar sin problemas en casi cualquier clima, con temperaturas entre -40°C (-40°F) hasta +70°C (158°F).

### Sistema avanzado de antenas

Construido con una antena de alta ganancia y de un material metálico reflectante para asegurar una mejor ganancia y un menor ruido de interferencias.

### Alta potencia y alta sensibilidad

La transmisión de alta potencia (hasta 27dBm/500mw) y alta sensibilidad de recepción (hasta -95dBm) rompe las barreras del rango tradicional de transmisión Wi-Fi, haciendo del CPE210 un producto ideal para aplicaciones de red en exteriores.

### Diseño profesional para exteriores

El CPE210 está diseñado para trabajar en ambientes desafiantes, incluso en algunos de los ambientes más hostiles del mundo en cuanto a condiciones climáticas.

## ~~Diseño a prueba de climatología~~

Con su diseño para exteriores, a prueba de climatología y que engloba un diseño a nivel industrial, el CPE210 puede seguir trabajando en distintas condiciones climáticas, como en días soleados, lluvias, viento, nieve o en ambientes con temperaturas ambientales extremadamente bajas o altas (30°C~70°C).

### Doble protección contra ataques ESD

Además de ser un terminal con toma de tierra, el CPE210 ofrece otras vías para eliminar los ataques ESD (descargas electrostáticas) mediante el adaptador PoE y el cable Ethernet con toma de tierra. El CPE210 también tiene otras medidas de seguridad que lo mantienen a salvo de ataques electrostáticos de hasta 15KV ESD y de una protección anti rayos de hasta 6000V para trabajar de manera segura.

### Tecnología TP-LINK MAXtream TDMA

Según crece la escala de red, la competición inalámbrica y las colisiones entre los CPEs y las estaciones base será tan grande que el rendimiento real de la red caerá, dando lugar a un impacto negativo en la experiencia del usuario final, para mitigar estos efectos, el CPE210 usa la tecnología MAXtream TDMA.

### Transmisión de datos inalámbricos de más de 5km

Especialmente diseñado para su uso en exteriores, ideal para transmisiones de datos a larga distancia de manera inalámbrica por encima de los 5km.

### Pharos Control - Sistema de administración centralizada

El CPE210 también viene equipado con el sistema de administración centralizada que ayuda al usuario a administrar todos los dispositivos de su red desde un PC - Pharos Control. Funciones como el descubrimiento de dispositivos, estados, monitorización, actualización de firmware y de mantenimiento de red pueden ser administrados mediante el Pharos Control.

## CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

### PROCESADOR

CPU Qualcomm Atheros 560MHz, MIPS 74Kc

### MEMORIA

RAM DDR2 64MB, Flash 8MB

---

**CARACTERÍSTICAS DE  
HARDWARE**

<b>INTERFAZ</b>	1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (LAN0, PoE Pasivo de Entrada) 1 Terminal de toma de tierra 1 Botón de Reset
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	Adaptador PoE Pasivo vía LAN0 (+4,5pins; -7,8pins) Rango de Voltaje: 16-27VDC Máximo de 10.5 Watios
<b>CONSUMO DE POTENCIA</b>	Nota: Cuando está configurado usando el adaptador de POE pasivo, la energía obtenida de la fuente de alimentación variará dependiendo de la longitud del cable de conexión.
<b>DIMENSIONES</b>	224 x 79 x 60 mm Antena Direccional Doblemente Polarizada MIMO 2x2 de 9dBi
<b>TIPO DE ANTENA</b>	Ancho de Haz: 65° (Plano-H) / 40° (Plano-E) Nota: Para más detalles, por favor consulte la hoja de datos
<b>PROTECCIÓN</b>	Protección ESD de 15KV Protección contra rayos de 6000V
<b>CARCASA</b>	Material plástico estabilizado ASA para exterior Certificado contra agua IPX5

**CARACTERÍSTICAS  
INALÁMBRICAS  
ESTÁNDARES  
INALÁMBRICOS**

	IEEE 802.11b/g/n (with Pharos MAXtream disabled)
<b>PROTOCOLO PROPIETARIO</b>	TDMA Mode (with Pharos MAXtream enabled)
<b>VELOCIDAD INALÁMBRICA</b>	Hasta 300Mbps (40MHz, Dinámico) Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico) Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico) Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico)

---

**CARACTERÍSTICAS  
INALÁMBRICAS****FRECUENCIA**

2.4~2.483GHz

Nota: Las frecuencias operativas disponibles pueden variar dependiendo de las limitaciones de los países o regiones donde se use este dispositivo.

- 802.11b:

11M: -95dBm, 5.5M: -96dBm, 2M: -96dBm, 1M: -96dBm

- 802.11g:

54M: -79dBm, 48M: -80dBm, 36M: -84dBm, 6-24M: -88dBm

**SENSIBILIDAD DE  
RECEPCIÓN**

- 802.11n:

MCS15: -76dBm, MCS14: -78dBm, MCS13: -80dBm, MCS12: -84dBm, MCS11: -87dBm, MCS10: -91dBm,

MCS9: -93dBm, MCS8: -96dBm, MCS7: -76dBm,

MCS6: -78dBm, MCS5: -80dBm, MCS4: -84dBm,

MCS3: -87dBm, MCS2: -91dBm, MCS1: -93dBm, MCS0: -96dBm

**POTENCIA DE  
TRANSMISIÓN**

27dBm/500mw (potencia ajustable hasta 1dBm)

Nota: La potencia máxima de transmisión puede variar en los diferentes canales dependiendo de las limitaciones de los países o regiones donde se use el dispositivo.

**CARACTERÍSTICAS DE  
SOFTWARE**

**CONFIGURACIONES  
INALÁMBRICAS**

Pharos MAXtream TDMA Technology

Modos 802.11b/g/n

Ancho de banda seleccionable: 5/10/20/40MHz

Selección automática de canal

Control de la potencia de transmisión

Selección de frecuencias dinámica (DFS)

WDS habilitado/deshabilitado

Seguridad: Encriptación WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP), Encriptación WEP de 64/128/152 bit

SSID Broadcast habilitado/deshabilitado

Multi-SSID con tagging VLAN (Solamente en modo AP)

Distancia/ACK Timeout Setting

Filtrado mediante direcciones MAC por wifi

Características avanzadas wifi:

Beacon Interval/RTS Threshold/Fragmentation

Threshold/DTIM Interval/AP Isolation/Short GI/Wi-Fi

Multimedia

Descubrimiento y gestión remota a través de aplicaciones de control Pharos

Administración basada en web HTTP/HTTPS

Registro del Sistema

Agente SNMP(v2c)

Ping Watch Dog

DNS Dinámico

Servidor SSH

Indicadores de la calidad de la señal Wi-Fi:

Intensidad de la señal/Ruido/CCQ de transmisión/CPU/Memoria

Monitores:

Throughput/Stations/Interfaces/ARP/Routes/WAN/DHCP

Analizador de espectro

Test de velocidad

Ping

Traceroute

**GESTIÓN****HERRAMIENTAS DEL  
SISTEMA****OPTIMIZACIONES NIVEL DE  
SISTEMA**

Optimizado el IGMP Snooping/Proxy para aplicaciones multicast

Watchdog por hardware

**CARACTERÍSTICAS  
ADAPTADOR POE**

<b>DIMENSIONES (W*D*H)</b>	110 x 57 x 33.5mm
<b>INTERFACES</b>	1 Jack AC con toma de tierra 1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Power + Data) 1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Data)
<b>BOTÓN</b>	Botón de Reset Remoto
<b>LEDs DE ESTADO POWER</b>	Verde: 0~0.8A Rojo: 0.8A~1.0A
<b>ENTRADA</b>	100-240VAC, 50/60Hz
<b>SALIDA</b>	24VDC, 0,6A Max +4, 5pins; -7, 8pins. (Soporta hasta 60m de potencia sobre Ethernet)
<b>EFICIENCIA</b>	> 80%
<b>CERTIFICACIONES</b>	CE/FCC/UL/IC/GS/PSB/C-tick/SAA/S-Mark/KC-mark

**OTROS**

<b>CERTIFICACIONES</b>	CE, FCC, RoHS, IPX5 CPE Externo Inalámbrico Adaptador POE Pasivo de 24V 0.6A
<b>CONTENIDO DE LA CAJA</b>	Correas de Montaje Cable de Alimentación Guía de Instalación

**DIMENSIONES DE LA CAJA** 133 × 270 × 107 mm

**PESO DE LA CAJA** 0.665 Kg

**REQUISITOS DEL SISTEMA** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux.  
Nota: Le recomendamos que use uno de los siguientes navegadores web para una experiencia de usuario mejorada: Google Chrome, Safari o Firefox. No se recomienda el navegador Internet Explorer.

---

## OTROS

### FACTORES AMBIENTALES

Temperatura en funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \sim 158^{\circ}\text{F}$ )

Temperatura de almacenamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \sim 158^{\circ}\text{F}$ )

Humedad en funcionamiento: 10%~90% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 5%~95% sin condensación

WESTOR.PE