



DATASHEET
CY-OAP2

Hoja de Datos: **OAP2 Rev 1 09/2017**

Access Point de exterior 2.4 GHz **OAP2**

Apto para intemperie, ideal para enlazar cámaras Wi-Fi a su red



- ☒ Modos de trabajo: Router/Gateway, Access Point, Repetidor Wi-Fi y Wireless ISP |
- ☒ Carcasa de ABS ultra resistente a golpes, temporal, lluvia, polvo, calor y rayos UV |
- ☒ Alimentación con fuente de 12 VDC, o inyector PoE pasivo 24 VDC que permite instalar a 60m de distancia |
- ☒ Su antena omnidireccional MIMO de 5 dBi ofrece una cobertura de hasta 100m |
- ☒ Analizador de canales Wi-Fi para selección del menos congestionado

Introducción

El nuevo **OAP2** es un access point diseñado para uso en la intemperie y de bajo costo que trabaja sobre la banda de 2.4 GHz y consta de múltiples modos de trabajo para ser utilizado según su implementación. El mismo puede generar hasta 4 SSID (Access Points virtuales) los cuales pueden, en conjunto con la interfaz LAN, crear hasta 3 VLANs. También permite filtrar la conexión de dispositivos mediante listas negras de direcciones MAC.

Especificaciones

Modelo	OAP2		
Chipset	Qualcomm QCA9531		
Memoria	128MB DD2 RAM		
Flash	16MB		
Interfaces	2x Puertos 10/100 Mbps RJ45 1x botón de reset 1x Jack DC para fuente externa de 12 V		
Antena	Antena omnidireccional de 5 dBi		
Indicadores de LED	POWER, Wi-Fi, WAN, LAN, potencia de señal		
Dimensiones	87 x 257 x 38 mm (ancho x alto x profundidad)		
Alimentación	12 VDC por fuente externa o PoE pasivo de 24 VDC por adaptador (incluido) / 1ª		
Protocolos de comunicación	Según IEEE 802.11 b/g/n		
Rango de frecuencias	13 canales en el espectro de 2.4 a 2.4835 GHz		
Modulación	OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK		
Tasa de transmisión máxima	300 Mbps		
Características de RF y antena			
Sensibilidad de recepción	802.11n -90dBm @ MCS0 -72dBm @ MCS7 -90dBm @ MCS8 -68dBm @ MCS15	802.11g -90dBm @ 6Mbps -72dBm @ 54Mbps	802.11b -95dBm @ 1Mbps -90dBm @ 11Mbps
Potencia de emisión RF (± 1.5 dBm)	802.11n 29dBm @ MCS0-1/MCS8-10 29dBm @ MCS3/MCS11 28dBm @ MCS4/MCS12 28dBm @ MCS5/MCS13 26dBm @ MCS6/MCS14 26dBm @ MCS7/MCS15	802.11g 29dBm @ 6~24Mbps 28dBm @ 36Mbps 28dBm @ 48Mbps 26dBm @ 54Mbps	802.11b 29dBm @ 1~11Mbps
Polarización	Vertical		
Ganancia	5 dBi		
Cobertura	360° Horizontal y 20° Vertical (calculado donde la señal cae -3 dBm)		
Impedancia de antena	50 ohm		
Relación de Onda Estacionaria de antena (VSWR)	Menor a 2		

Características de firmware	
Modos de operación	Access Point inalámbrico, Router/Gateway y WISP
Protocolos	IEEE 802.3 (Ethernet) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GWLAN)
Funciones Wi-Fi	Selección automática de canal menos congestionado Control de distancia (IEEE 802.1x ACK timeout) BSSID
Seguridad	Encriptación WEP 64/128/152 bit WPA/WPA2 personal (WPA-PSK usando TKIP o AES) WPA/WPA2 enterprise (WPA-EAP usando TKIP) Ocultar SSID
Configuración de sistema	Configuración mediante servidor basado en web (HTTP/Telnet) Actualización de firmware mediante navegador o TFTP Clave de administrador Monitoreo de sistema, con estadísticas y registros (log) Back up de configuración mediante archivo exportable
Características estructurales	Temperatura de trabajo: 0 a 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 °C Rango de humedad: 5 a 95 %

Contenido de la caja

Descripción	Cantidad
Access Point OAP2	1
Adaptador PoE 24VDC	1
Manual de Usuario	1
Cable LAN	1

CYGNUS 
electronics