

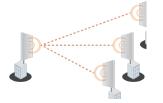
El APC 2S-20 es un equipo de alto desempeño para enlaces de largas distancias en la banda de 2.4 GHz. Este producto está equipado con un radio 802.11n de alta potencia (hasta 31 dBm) con un diseño de hardware único complementado con un sistema operativo rico en funcionalidades. Este equipo tiene una cubierta IP-65 que es combinada una antena de rejilla de alta ganancia, lo que permite tener un EIRP de hasta 125 Watts. El APC 2S-20 es generalmente empleado para aplicaciones de cliente pero puede también funcionar como un access point permitiendo el uso de aplicaciones punto a punto.

El Sistema robusto de software le permite al APC 2S-20 trabajar en modo bridge o router, incluye una interfaz Adobe Flex fácil de utilizar (interfaz gráfica con cambios instantáneos), herramientas útiles para la instalación (site survey, alineación de antena, reinicio retardado, analizador de espectro, prueba de enlace, ping y traceroute) y también es compatible con el sistema WNMS (Wireless Network Management System), uno de los sistemas de gestión más avanzados del mercado.

## Ejemplos de uso

## **PTMP**

El APC 2S-20 es un equipo ideal como cliente para enlaces de mediano a largo alcance.



### PTP

El APC 2S-20 es un equipo ideal para enlaces de mediano a largo alcance.



Producto/ distancia recomendada	Modo PTMP	Modo PTP	Modo PTP (máxima capacidad)
APC 2S-20	15 km/ 9.32 mi	40 km/ 24.86 mi	7 km/ 4.35 mi



Copyright © 2014 Deliberant LLC. Todos los derechos reservados. Deliberant, el logotipo Deliberant, son marcas comerciales de Deliberant LLC. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Si bien hacemos todo lo posible para garantizar que la información dada es correcta, Deliberant no se hace responsable de los errores u omisiones que pudiesen producirse. Las especificaciones y otra información en este documento pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

# APC 2S-20



## **Wireless**

Estándard WLAN IEEE 802.11 b/g/n, iPoll (propietario)

Modo de radio MIMO 2x2

Modo de operación Access point (auto WDS), Cliente, Cliente WDS, iPoll Access Point, Cliente iPoll

Banda de operación 2.4 GHz

Potencia de transmisión Hasta 31 dBm (depende del país)

Sensibilidad de recepción Entre -95y -75 dBm dependiendo de la modulación

Ancho de banda 20, 40 MHz

Tipo de modulación 802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)

802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)

Velocidad de datos 802.11 n: 150, 135,120, 90, 60, 30 Mbps

802.11 g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps

802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps

Corrección de errores FEC, ARQ selectivo

Esquema dúplex TDD

Sensibilidad de recepción (dBm)	802.11N/ iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		-94	-91	-89	-86	-83	-78	-77	-75
	802.11g	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		-95	-94	-92	-90	-88	-84	-80	-78
	တီ ဥ တ 802.11b	1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps	-	-	-	-
- <del>0)</del> - <u>2</u>		-95	-95	-95	-93	-	-	-	-

cia de (dBm)	802.11N/ iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		30	30	30	30	28	28	28	26
	000 44	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbos	18 Mbos	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
Potene	802.11g	31	31	31	31	31	31	29	29
Po sal	802.11b	1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps	-	-	-	-
		27	27	27	27	-	-	-	-

## **Antena**

Tipo Rejilla de alta ganancia

Ganancia 20 dBi

### **Ethernet**

Interfaz 10/100 Base-T, RJ45

## Red

Modo de operación Bridge, Router

WAN IP estática, cliente DHCP, cliente PPPoE

NAT Ruteo con o sin NAT

Rutas estáticas Soportadas

DHCP Cliente, servidor y relay

Port forwarding Soportado

VLAN Soportado para datos y gestión



Copyright © 2014 Deliberant LLC. Todos los derechos reservados. Deliberant, el logotipo Deliberant, son marcas comerciales de Deliberant LLC. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Si bien hacemos todo lo posible para garantizar que la información dada es correcta, Deliberant no se hace responsable de los errores u omisiones que pudiesen producirse. Las especificaciones y otra información en este documento pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

## **APC 2S-20**



### **Software**

General Posibilidad para definir / limitar frecuencia, ancho de banda, EIRP, modulación

Funcionalidades de radio avanzadas ATPC (control de potencia de transmisión automática), canal automático, modulación automática

Modo de operación Router, Bridge

Modos de operación inalámbrico AP auto WDS, Cliente, Cliente WDS, Radios virtuales (VSSID), access point iPoll, cliente iPoll

Seguridad inalámbrica WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Aislamiento de usuarios, UAM

(portal web para autenticación)

QoS inalámbrico WMM

Protocolos de WAN IP estática, cliente DHCP, cliente PPPoE

Red NAT, rutas estáticas, firewall, port forwarding, VLAN, limitación de tráfico

Servicios Servidor DHCP, servidor SNMP, cliente NTP, alertas, syslog remoto, estadísticas ethernet e

inalámbricas, limitación ancho de banda

Gestión HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP lectura, WNMS, archivo de troubleshooting, reset a través de

herramienta de reset

Herramientas Site survey, prueba de enlace, alineación antena, ping, traceroute, analizador de espectro,

reinicio retardado

### **Físicas**

Dimensiones de reflector de rejilla Largo 430 mm (16.93 "), ancho 640 mm (25.2 "), alto 130 mm (5.12 ")

 Longitud de antena
 640 mm (25.2 ")

 Peso
 2.2 kg (77.6 oz)

Fuente de poder 12 - 24 V DC PoE pasivo

Alimentación 100 – 240 VAC a través de adaptador incluido

### **Ambientales**

Consumo de potencia 4.5 W

Temperatura de operación  $-40^{\circ}\text{C} \ (-22 \text{ F}) \sim +65^{\circ}\text{C} \ (+149 \text{ F})$ Humedad  $0 \sim 90 \ \text{(no condensada)}$ 

#### Gestión

Monitoreo

Configuración del sistema Web GUI amigable, línea de comandos a través de SSH, gestión centralizada vía WNMS, reset a

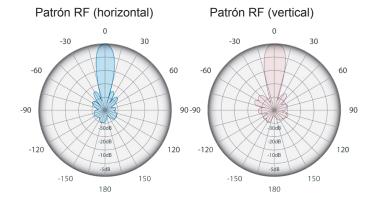
valores de fábrica a través de la herramienta de reset.

SNMP v1/2c/3 servidor, syslogs, alertas del sistema a través de e-mail y alertas SNMP

## Regulación

Certificación Cumplimiento FCC/CE/Safety/ RoHs

## Especificaciones de antena



Rango de frecuencia	2.4 - 2.5 GHz
Ganancia	20 dBi
Polarización	Lineal sencilla
Max VSWR	1.7:1
Apertura	16 grados
Elevación de apertura	17 grados



Copyright © 2014 Deliberant LLC. Todos los derechos reservados. Deliberant, el logotipo Deliberant, son marcas comerciales de Deliberant LLC. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Si bien hacemos todo lo posible para garantizar que la información dada es correcta, Deliberant no se hace responsable de los errores u omisiones que pudiesen producirse. Las especificaciones y otra información en este documento pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.



