

Introducción

El Teldat APO222n es un punto de acceso para exterior con dos módulos de radio, protegido con una carcasa metálica IP65, resistente al agua y con un rango de temperatura operativa desde -25° C hasta 70° C que lo hacen indicado para condiciones ambientales extremas como aeropuertos, parques empresariales, jardines, etc. Dispone de 4 antenas externas opcionales con conectores tipo N para protección antihumedad y de un kit adicional para montaje en mástil. Puede funcionar como equipo aislado, gestionado, modo cliente y modo bridge-link permitiendo extender la conectividad a todo el perímetro exterior de una empresa.

Puntos Significativos

- ▶ Equipo óptimo para escenarios 2,4 y 5 GHz
- ▶ Modos: autónomo, controlado, bridge o WLAN cliente
- ▶ WLAN controller 5+1 APs en modo Master-AP
- ▶ Dos puertos LAN Gb Ethernet (uno con PoE)
- ▶ Carcasa de aluminio, protección IP65
- ▶ Rango de temperatura extendido: -25° C a 70° C
- ▶ 12-24V DC o PoE 802.3af. Montaje en pared o mástil

Interfaces

2 Interfaces LAN 10/100/1000 RJ45

2 Módulos de radio 802.11abgn MIMO 2x2

4 Conectores antena tipo N (Antihumedad)

Teldat APO222n

Autosensing, MDI/MDIX, conector HPPV4

1 o 2 flujos de transmisión, ARS

Tx@2,4/5 GHz=18/17 dBm sin antena

Ventajas competitivas

Gama profesional de APs de exterior

APO222n es un punto de acceso adaptado para espacios de exterior públicos, almacenes, parques o jardines donde se quiere dar servicio de conectividad.

Funcionalidades de optimización

Soporta Airtime Fairness, balanceo de clientes conectados, limitación de clientes (hasta 250) y de ancho de banda por cliente en cada SSID.

Administración sencilla y eficiente

Configuración web (http/https), telnet, SSH, SNMP, soporte CAPWAP desde WLC en router Teldat, Configurador Dime Manager (hasta 50 equipos), Colibrí NetManager.

Incluye modo Wireless Lan Controller

En el modo de operación Master-AP puede controlar y configurar hasta 5 access points adicionales.

Escenarios

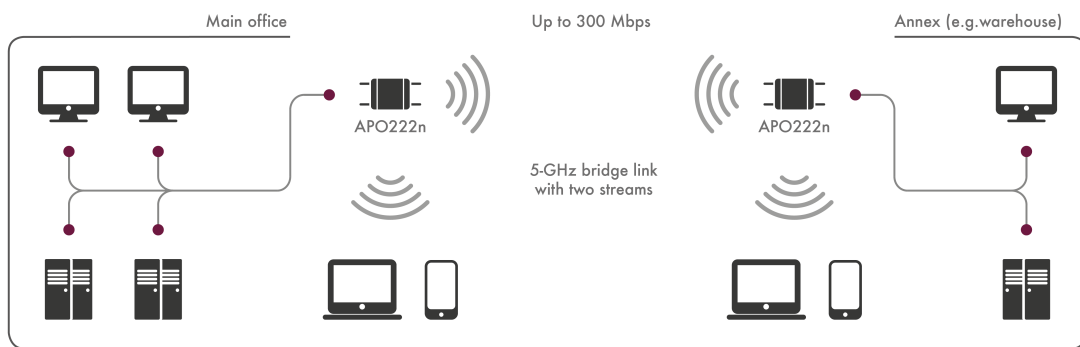


Figura: APO222n modo de operación Bridge-Link

Características Principales

Wi-Fi 802.11abgn MIMO 2x2 Dos módulos de radio a 2,4 GHz (Indoor/outdoor: 2412-2484 MHz) y 5 GHz (Indoor: 5150-5350MHz, Outdoor: 5470-5725MHz) con selección automática de canal y autonegociación de velocidad (ARS).

Hasta 250 clientes conectados con bandwidth limitado Limitación del ancho de banda por usuario en cada SSID individualmente.

Seguridad mediante ACLs/802.11i/WIDS&WIPS Detección y notificación de rogue APs/Clientes enviando alarmas SNMP/Syslog si existe Controller Local o visualización en el dashboard de Colibrí NetManager (CNM) de las notificaciones y alertas.

Tráfico entre clientes bloqueado (intercell blocking) Los clientes conectados al punto de acceso pueden tener o no visibilidad entre ellos permitiendo disponer de un mecanismo de seguridad adicional en la red.

Alimentación PoE 802.3af o fuente externa DC 12-24V El consumo máximo del equipo es de 8,7 W llegando a bajar en standby hasta los 7,3 W (Después de 5 minutos de inactividad).

Permite separar diferentes tráficos por SSID y VLAN Permite como máximo hasta 32 SSIDs y hasta 32 VLANs (802.1q). Por cada SSID es posible asociar una VLAN para segmentar tráfico en la red.

Puede establecer bridge-links con otros APs Puede actuar como AP/Bridge-link Master permitiendo la conexión de otros APs en modo Bridge-Link Cliente.

Notificación y envío de alarmas o eventos Envío de información de diferentes niveles de criticidad mediante cliente Syslog, traps SNMP o alarmas vía email.

Monitorización de redes vecinas y clientes conectados Monitorización detallada del interfaz de radio: SSIDs, clientes conectados, señal/ruido, tasa de transferencia, paquetes Rx/Tx.

Configuración y despliegue con mínimos recursos de IT Autoconfiguración desde router Teldat (WLC) o desde la herramienta de gestión, Colibrí Netmanager, disminuyendo el riesgo de errores en configuraciones masivas utilizando plantillas validadas previamente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

Interfaces y conectores

LAN: 2 x 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX, conector RJ-45(HPP V4) antihumedad

Wi-Fi: 2 x módulos de radio 802.11abgnh, MIMO 2x2:2 a 2,4/5 GHz
Protección de seguridad compatible Kensington © en el kit de pared

Antenas

Cuatro conectores tipo N

2,4 GHz: ganancia 4 dBm, 5 GHz: ganancia 3 dBm

Alimentación

Fuente externa opcional: 12-24V DC/1,4A conector M12

Inyector PoE opcional: 802.3af o 803.3at

Dimensiones y carcasa

Aprox. 14,0 cm x 17,8 cm x 6,6 cm (Ancho x Fondo x Alto)

Carcasa de aluminio

Protección IP65 contra el polvo y humedad

Especificaciones medioambientales y consumo

Rango de temperatura en operación: de -25° C a 70° C

Max: 8,7 W, Standby: 7,3 W

Peso: 1300 g

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

Interfaz Wi-Fi

Selección automática de tasa de transferencia y de canal
MultiSSID, hasta 16 por radio con una dirección MAC para cada uno
Broadcast de SSID permitido/bloqueado

Seguridad Wi-Fi y autenticación

Open, WEP64/128, WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise

802.1x/EAP-MD5, 802.1x/EAP-TLS, 802.1x/EAP-TTLS, 802.1x/EAP-PEAP

Key Management, PSK/TKIP Encryption, AES Encryption

Gestión/Administración

HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, Dime Manager, Colibrí NetManager

SNMP (v1, v2, v3), traps (v1, v2, v3), SNMP ACLs

Backup/restauración de configuración

Supervisión

Cliente Syslog con diferentes niveles de mensajes

Envío de alarmas por email según eventos seleccionados

Programación de reset, activación/desactivación interfaces, SSIDs, etc.

VLANs

Compatible IEEE 802.1q

Hasta 32 VLANs

Optimización Wi-Fi

Airtime fairness, balanceo y limitación de clientes, roaming IAPP (802.11f)

Limitación del ancho de banda por usuario en cada SSID individualmente

WMM 802.11e QoS

Mecanismos de detección

Filtrado MAC

WIDS (Wireless Intrusion Detection System)

WIPS (Wireless Protection Detection System)

Modos de operación

WLAN AP aislado, controlado por WLC o Colibrí NetManager

WLAN Bridge punto-a-punto o punto-multipunto

WLAN Client

Gestión energética

Reducción del consumo PoE sin actividad

Cambio a MIMO 1x1 si no hay clientes conectados

WMM 802.11e power save

Gestionado por WLC externo o AP-Master

CAPWAP (DHCP option RFC1517)

Como Master-AP gestiona hasta 5 APs adicionales

Monitorización y estadísticos de los APs controlados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Funcionalidades en modo de operación: WLAN Cliente

DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay

VPN: IPSec, L2TP, PTP, GRE

Seguridad WEP60/128, WPA/WPA2 personal

Certificaciones

Seguridad WPA2 personal

Certificación CE

Funcionalidades en modo de operación: WLAN Bridge

Roaming configurable (desactivado, lento, normal, rápido, personalizado)

Puede actuar como Master o Cliente

NTP Client, NTP Server, configuración manual

R&TTE Directiva 1999/5/EG; EN 60950-1 (IEC60950); EN 300 328

EN 301 489-17; EN 301 489-1; EN 301 893;

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Punto de acceso Teldat APO222n

Línea de puntos de acceso de exterior gama profesional



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.

 **Teldat** | **GROUP** | Headquarters

Spain

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Germany

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449
Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com

Our sales offices contact details are on www.teldat.com



©2018 Teldat S.A. | This data sheet shall be used only for information purposes. Teldat reserves the right to modify any specification without prior notice. All trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. Teldat accepts no responsibility for the accuracy of the information from third parties contained on this document.
Publish Date: August 30, 2018
Version: 20180830075919