

Introducción

W2022ax es el nuevo punto de acceso Wi-Fi 6 de Teldat diseñado especialmente para redes sin cable seguras de densidad media de usuarios y con demandas de alta capacidad Wi-Fi como por ejemplo se da en oficinas, hoteles y zonas de logística. El W2022ax puede ser controlado en local desde un router Teldat mediante WLAN controller o remotamente desde la solución cloud de Teldat.

Con este nuevo punto de acceso Wi-Fi 6, Teldat se convierte en un partner realmente confiable para los entornos Wi-Fi venideros.

Puntos Significativos

- ▶ Wi-Fi 6 Multi-User-MIMO 2x2 para Up- und Downlink
- ▶ Doble radio concurrente para bandas 2,4 y 5 GHz simultaneas
- ▶ Multi-Gigabit Ethernet 2,5 Gbit/s
- ▶ Montaje de pared y techo
- ▶ Solución de gestión flexible

Interfaces

LAN / WAN	100/1000/2500 Mbps Ethernet
Radio 1	IEEE 802.11b/g/n/ax MIMO 2x2
Radio 2	IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 2x2
Bluetooth	Bluetooth 4.2

W2022ax

Ventajas competitivas

Estado del Arte en tecnología Wi-Fi	Doble radio 2x2 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 con alto nivel de seguridad WPA3
Ratio rendimiento vs precio atractivo	Precio competitivo alcanzan hasta 1,8 Gbps físicos agregados
Gestión simple y eficiente	Configuración Web (http/https), soporte CAPWAP desde WLAN Controller en router Teldat, o gestión basada en nube Teldat
Instalación sencilla	Kit de montaje, alimentación opcional con PoE IEEE 802.3af, compatible con inyectores 802.3at PoE

Escenarios

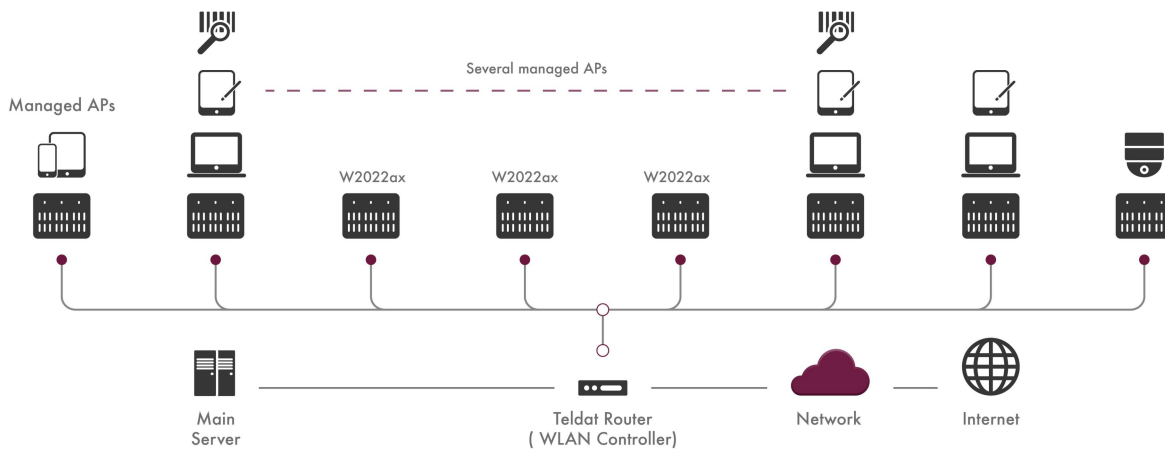


Figura: WLAN Controller escenario

Características Principales

Casos de uso principales Conectividad Wi-Fi LAN para alta densidad de terminales Conectividad Wi-Fi LAN para escenarios críticos en latencia o gran caudal de tráfico

Seguridad Cifrado y protección actualizada con WPA3-Personal/Enterprise, detección de Rogue APs, WIDS, 802.1X

Calidad de Servicio (QoS) Prioridad de tráfico mediante categorías basado en 802.11e/WMM

Configuración muy sencilla - Modo Centralizado: Zero Touch Provisioning desde Cloud Net Manager - Modo Local: WLAN Controller detecta y configura automáticamente el nuevo punto de acceso conectado en la red LAN - Modo Manual: Simple GUI

Roaming optimizado 802.1k, 802.1v, 802.1r en su conjunto brindan de un roaming rápido y transparente para el usuario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

Interfaces y conectores

1 x 100/1000/2500 Mbps Ethernet twisted pair, autosensing, auto MDI/MDI-X
1 x Radio module IEEE 802.11b/g/n/ax MIMO 2x2
1 x Radio module IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 2x2

Alimentación

Unidad de potencia de pared externa 230V / 12V DC, 3A
Adaptador de pared es accesorio, no incluido por defecto
Compatible con PoE+ 802.11at

Especificaciones de entorno y consumo

Temperatura en operación: 0°C a 45°C; en almacén: -10°C a 70°C
Humedad relativa 10 a 95% (no condensación)
Potencia de consumo máxima: no disponible todavía

Antenas

Antena MIMO integrada de una banda, dos elementos antena por cada módulo
2 dBm gain @ 2,4 GHz; 3 dBm gain @ 5 GHz

Dimensiones y cubierta

Aproximadamente. 216 mm x 216 mm x 51 mm (ancho x largo x alto)
Estado, actividad para WLAN1, WLAN2 y Ethernet, LEDs desbloqueables

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

Interfaz Wi-Fi

Airtime Fairness, Client Band Select, Client Management, Data rate trimming
Client Management 802.11k/v, Low SNR threshold management
Seamless roaming con IAPP, Fast BSS Transition 802.11r

WLAN modos de seguridad

WPA3-SAE; WPA2/3-PSK; WPA2-PSK; WPA1/2-PSK; WPA-PSK;
WPA3-Enterprise
WPA2/3-Enterprise; WPA2-Enterprise; WPA1/2-Enterprise; WPA-Enterprise
Open, OWE; OWE-Transition

Gestión / Administración

Interfaz de usuario gráfica
Gestión desde WLAN Controller local, trabaja como WTP
Soporta sistema de gestión cloud

Gestión de energía

MIMO 1x1 shift down
Soporte de 802.3az
Tres estados de operación de los LEDs: activo, parpadeo, apagado

IEEE802.11i Autenticación y encriptación

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

Mecanismos de detección

Filtrado de dirección MAC para clientes WLAN (white list)
WIDS (Wireless Intrusion Detection System); Rogue AP, Neighbor AP

Optimización de consumo⁹

TWT

VLANs

Segmentos de red en capa 2 es posible
Por cada SSID un Identificador VLAN disponible
Configuración de VLAN estática según 802.11q

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Certificaciones

Directive 2014/53/EU, 2011/65/EU, Regulation (EC)
No.1907/2006:2006-12
EN 300 328; EN 301489-1; EN301489-17; EN 301893; EN 62311; EN 50585;
EN 60601-1-2 (Medical devices - part 1-2)

Información Open Source en Website de bintec

Componentes adicionales

MS5999027522 Power supply 12V with EU socket
MS5520000163 Montaje de techo W2022ac/W2022ax/W2044ax

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

W2022ax - Wi-Fi 6 WLAN punto de acceso

Punto de acceso para interiores



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: July 2, 2021
Version: 20210702133454