

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

Descripción del Producto

El W2022ax transmite simultáneamente en 2.4GHz y 5GHz en el estandar 802.11ax. En banda 5GHz, se alcanza una velocidad típica en capa física de hasta 1201Mbps @ 80Mhz y en 2.4GHz hasta 574 Mbps @ 40 MHz o 287Mbps @ 20MHz.

El W2044ax se puede gestionar desde WLAN Controller en un router Teldat o el Cloud Net Manager de Teldat.

El W2044ax ofrece seguridad al más alto nivel con la integración del más actualizado estándar WPA3.

Soporte de techo para instalación en techos suspendidos sin agujeros o para instalación directa sobre madera u hormigón. El soporte de techo opcional no es necesario para el montaje sobre pared. Aquellos clientes que migran de unos puntos de acceso W2022ac pueden continuar usando los anteriores agujeros y soporte sobre el techo para actualizar al nuevo estándar Wi-Fi de forma muy sencilla.

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 inyectoros 802.3at PoE

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

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