W2022ax

W2022ax Wi-Fi 6 WLAN Access Point

Produktbeschreibung

Mit dem W2022ax erhalten Sie einen leistungsstarken Access Point der aktuellen Wi-Fi-6-Generation, ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und Sicherheit auf höchstem Niveau bietet. Basierend auf dem 802.11ax-Standard erreicht der W2022ax eine physikalische Bandbreite von bis zu 1201 Mbit/s bei 80 MHz im 5-GHz-Band und bis zu 574 Mbit/s bei 40 MHz im 2,5-GHz-Band. Die MU-MIMO-2x2-Technologie mit zwei räumlichen Streams eignet sich perfekt für leistungsstarke Wi-Fi-Umgebungen wie Büros, Hotels und Logistikbereiche.

Produkt Highlights

- Wi-Fi 6 Multi-User-MIMO 2x2 für Up- und Downlink
- 802.11ax-Technologie für 2,4- und 5-GHz-Band
- Multi-Gigabit-Ethernet 2,5 Gbit/s
- Wand- und Deckenmontagemöglichkeit
- Flexible Managementlösungen

Schnittstellen

1 x 100/1000/2500 MBit/s Ethernet	Ja
802.11ax/ac (MU-MIMO 2x2)	Ja, 2,4 - 5 GHz
802.11n (MIMO 2x2)	Ja, 2,4 - 5 GHz
Antenne	2 interne je Funkmodel

Wettbewerbsvorteile

Hochmoderne Wi-Fi-Technologie	Dual Radio 2x2 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 mit aktuellem WPA3
Sicherheitsstandard	Modernste Verschlüsselung und Sicherung mit WPA3-Personal/Enterprise, Erkennung unerwünschter APs, WIDS, 802.1x
Einfache, effiziente Management	Webkonfiguration (http/https), CAPWAP-Unterstützung vom WLAN-Controller im Teldat-Router oder mit dem cloudbasierte Wi-Fi Management
Einfache Installation	Deckenmontage-Kit, Stromversorgung über PoE IEEE 802.3af, kompatibel mit 802.3at-PoE-Injektoren oder über 230V Steckernetzteil.

Hauptmerkmale

- **Anwendungsfälle** Wi-Fi-LAN-Konnektivität für Umgebungen mit mittlerer Teilnehmerhohedr Dichte Wi-Fi-LAN-Konnektivität für kritische Szenarien, die von Latenz oder hoher Kapazität abhängig sind
- **Servicequalität** Traffic-Priorisierung durch Kategorien basierend auf 802.11e/WMM
- **Optimiertes Roaming** 802.1k, 802.1v und 802.1r bieten gemeinsam ein schnelles und transparentes Roaming für den Benutzer
- **Sicherheit** Modernste Verschlüsselung und Sicherung mit WPA3-Personal/Enterprise, Erkennung unerwünschter APs, WIDS, 802.1x
- **Sehr einfache Konfiguration** - Zentralisierter Modus: Zero-Touch-Installation mit dem Cloud Net Manager
  - Lokaler Modus: Der WLAN-Controller erkennt und konfiguriert den neuen mit dem LAN verbundenen Access Point
  - Manueller Modus: Einfache GUI

HARDWARE TECHNISCHE DATEN

Schnittstellen und Anschlüsse

1 x 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet Twisted Pair, Autosensing, Auto MDI/MDI-X
1 x Funkmodul IEEE 802.11b/g/n/ax MU-MIMO 2x2
1 x Funkmodul IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 2x2

Antennen

Integrierte Einzelband-MIMO-Antenne, zwei Antennenelemente für jedes Funkmo
2 dBm Verstärkung bei 2,4 GHz, 3 dBm Verstärkung bei 5 GHz

Stromversorgung

Externes Steckernetzteil 230 V/12 V DC, 3A
Die Deckenhalterung ist Zubehör und nicht im Lieferumfang enthalten
PoE gemäß IEEE 802.3af, kompatibel mit 802.3at-PoE-Injektoren

Abmessungen und Gehäuse

Ca. 216 mm x 216 mm x 51 mm (Breite x Tiefe x Höhe)
Status, Aktivität für WLAN1, WLAN2 und Ethernet, LEDs abschaltbar

Umweltspezifikationen und Verbrauch

Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C; Lagerung: -10 ºC bis 70 ºC;
rel. Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 % (nicht kondensierend)

SOFTWARE TECHNISCHE DATEN

Wi-Fi-Schnittstelle

Airtime Fairness, Client Band Select, Client-Loadbalancing, Datenratentrimm
Client-Verwaltung 802.11k/v, Low-SNR-Schwellwertverwaltung
Nahtloses Roaming mit IAPP, Fast BSS Transition 802.11r

IEEE802.11i Authentifizierung und Verschlüsselung

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

WLAN-Sicherheitsmodi

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

Weitere WLAN Sicherheitsmechanismen

MAC-Adressfilter für WLAN-Clients (Positivliste)
WIDS (Wireless Intrusion Detection System): Rogue-AP, Neighbor-AP

Wi-Fi Management

Grafische Benutzeroberfläche
Von einem lokalen WLAN-Controller verwaltet, arbeitet als WTP
Unterstützte Cloud-Verwaltungssysteme

Energiemanagement

MIMO 1x1 Shift-down, wenn kein Client verbunden ist
802.3az-Unterstützung
Die LEDs haben drei Betriebsmodi: Status, Blinken, Aus

VLANs

Netzwerksegmente auf Layer2 sind möglich
Für jede SSID ist eine VLAN-ID verfügbar
Statische VLAN-Konfiguration gemäß IEEE 802.1

WEITERE TECHNISCHE DATEN

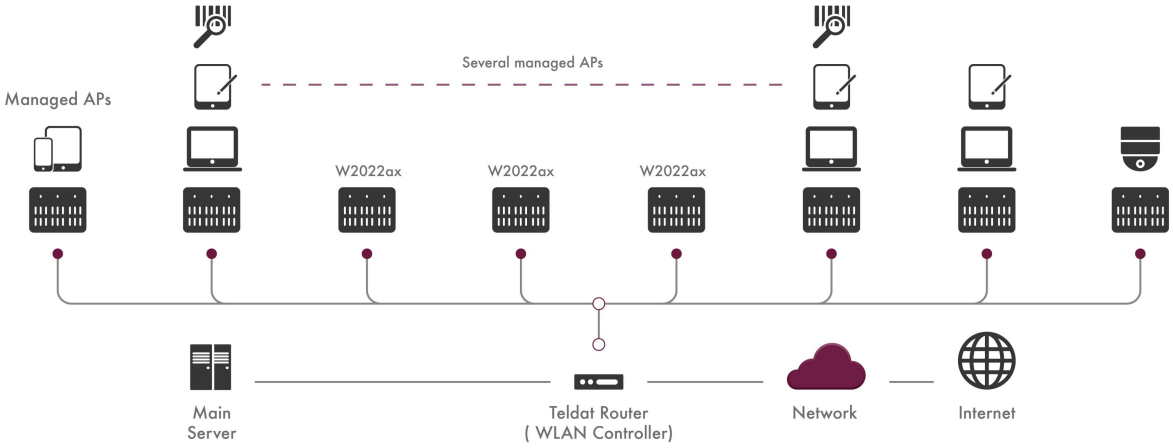
Zertifizierungen

Richtlinie 2014/53/EU, 2011/65/EU, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:2006-12
EN 300 328; EN 301489-1; EN 301489-17; EN 301893; EN 62311; EN50585;
EN 60601-1-2 (Medizintechnische Geräte – Teil 1 – 2)

Zusätzliche Komponenten

MS5999027522 Steckernetzteil 12 V
MS5530000338 Gigabit-PoE-Injektor
MS5520000163 Deckenmontageset

Szenarien



Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: www.teldat.com

Teldat Group HEADQUARTERS-de

SPAIN
Calle Isaac Newton, 10
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

©2022 Teldat S.A.
Publish Date: April, 27th 2022
Version: 20221103113200