

# W2044ax

## W2044ax - Wi-Fi 6 High-End-Access-Point

### Produktbeschreibung

Mit dem W2044ax erhalten Sie einen sehr leistungsstarken Access Point der aktuellen Wi-Fi 6 Generation. Der W2044ax besticht durch seine hohe Leistung, insbesondere in Anwendungen mit hoher Teilnehmerdichte, um viele WLAN-Clients gleichzeitig zu bedienen. In normalen Umgebungen mit nur wenigen WLAN-Clients überzeugt der bintec W2044ax durch seine hohe Übertragungsleistung. Möglich wird dies durch die hohe Effizienz des Wi-Fi-6-Standards in Kombination mit der MU-MIMO-4x4-Technologie und zahlreichen weiteren Funktionen zur optimalen Nutzung des Frequenzspektrums.

### Produkt Highlights

- Wi-Fi 6 Multi-User-MIMO 4x4 für Up- und Downlink
- 2,4 Gbit/s @ 5 GHz und 1,1 Gbit/s\* @ 2,4 GHz
- 802.11ax-Technologie für 2,4- und 5-GHz-Band
- 8 Antennen für optimierte Abdeckung und Leistung
- Integriertes Bluetooth für IoT-Anwendungen
- Einfachste Deckenmontage an Systemdecken

### Schnittstellen

1 x 100/1000/2500 Mbit/s Ethernet	Ja
802.11ax (MU-MIMO 4x4)	Ja, 2,4 - 5 GHz
802.11n (MIMO 4x4)	Ja, 2,4 - 5 GHz
Power-over-Ethernet	Ja
Antennen	4 integrierte pro Funkmodul



## Wettbewerbsvorteile

Hochmoderne Wi-Fi-Technologie	Dual Radio 4x4 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 mit aktuellem WPA3 Sicherheitsstandard
Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis	Wettbewerbsfähiger Preis mit einer maximalen physikalischen Bandbreite von bis zu 3,6 Gbit/s
Einfache, effiziente Management	Webkonfiguration (http/https), CAPWAP-Unterstützung vom WLAN-Controller im Teldat-Router oder mit dem cloudbasiertes Wi-Fi Management
Einfache Installation	Deckenmontageset, Stromversorgung über PoE+ IEEE 802.3at oder über 230V Steckernetzteil

## Hauptmerkmale

- **1 Hohe Teilnehmerdichte** Wi-Fi-LAN-Konnektivität für Umgebungen mit hoher Teilnehmerdichte und 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** Einfache Zero-Touch-Installation mit dem Cloud NetManager. Der WLAN-Controller erkennt und konfiguriert den neuen mit dem LAN verbundenen Access Point oder über die implizierte 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 4x4  
1 x Funkmodul IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 4x4

### Stromversorgung

Externes Steckernetzteil 230 V/12 V DC, 3A  
Die Deckenhalterung ist Zubehör und nicht im Lieferumfang enthalten  
Stromversorgung über Ethernet nach 802.3at

### Umweltspezifikationen und Verbrauch

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

### Antennen

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

### 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

## 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

### 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

### Wi-Fi Management

Grafische Benutzeroberfläche  
Von einem lokalen WLAN-Controller verwaltet, arbeitet als WTP  
Cloud basiert mit dem Cloud-NetManager

### VLANs

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

### IEEE802.11i Authentifizierung und Verschlüsselung

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

### Weitere WLAN Sicherheitsmechanismen

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

### Energiemanagement

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

## WEITERE TECHNISCHE DATEN

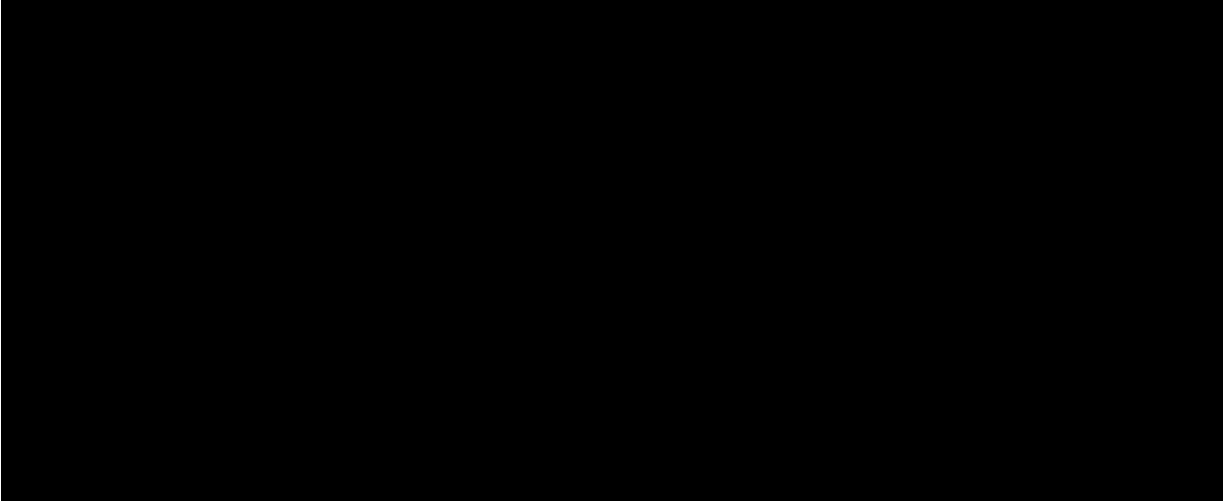
### Zertifizierungen

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  
MS5520000163 Deckenmontageset W2022ac/W2022ax/W2044ax

## Szenarien



### Teldat Group HEADQUARTERS-de

**SPAIN**  
Calle Isaac Newton, 10  
Tres Cantos - 28760  
Madrid (Spain)  
Phone:+34 91 807 6565  
[info@teldat.com](mailto:info@teldat.com)

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

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