

# W2022ac

## W2022ac MU-MIMO WLAN Access Point

### Produktbeschreibung

Der bintec W2022a ist ein Access Point nach dem 802.11ac-Standard und unterstützt MU-MIMO. Funktionalität und Sicherheitsmethoden: WPA3-Personal und WPA3-Enterprise, Kompatibilität älterer Geräte mit WPA3-/2-Modus, sicheres Opportunistic-Wireless-Encryption-Verfahren (OWE) für Gastnetzwerke und öffentliche Hot Spots. Da in fast allen Routern ein WLAN-Controller integriert ist, wird die Installation zum Kinderspiel. Alternativ kann der bintec W2022ac über den Cloud-basierten Cloud NetManager installiert und gemanagt werden. Auf die Hardware gibt es fünf Jahre Garantie. Optional ist eine Deckenhalterung erhältlich.

### Produkt Highlights

- 802.11ac/Wi-Fi 5 mit MU-MIMO 2x2
- 867 Mbit/s bei 5 GHz und 400 Mbit/s bei 2,4 GHz
- Gleichzeitiger Betrieb im 2,4- und 5-GHz-Band
- Flexible Managementlösungen
- Einfachste Deckenmontage an Systemdecken

### Schnittstellen

2 x 10/100/1000 Mbps LAN	Automatische Erkennung, Auto-MDI/MDI-X
802.11bgn (2,4GHz) radio modul	2x2 MIMO
802.11ac (5GHz) radio modul	2x2 MU-MIMO



## Wettbewerbsvorteile

Kommunikationstechnologie	802.11ac/Wi-Fi 5 MU-MIMO
Optimierte Software	Unterstützung vieler gleichzeitiger Benutzer mit guter Leistung
Einfaches, effizientes Management	Webkonfiguration (http/https), WLAN-Controller mit CAPWAP, Cloud NetManager
Einfache Installation	Deckenmontage-Kit, Stromversorgung über PoE IEEE 802.3af, kompatibel mit 802.3at-PoE-Injektoren

## Hauptmerkmale

- **1 WPA3-Personal und WPA3-Enterprise** Unterstützung von WPA3 für eine verschlüsselte Kommunikation in drahtlosen Unternehmensnetzwerken und OWE (Opportunistic Wireless Encryption) für sichere WLAN Gastnetze und öffentliche HotSpots.
- Hochperformante Unterstützung, unter anderem von mobilen Endgeräten, mit MU-MIMO Technik.

## HARDWARE TECHNISCHE DATEN

### Schnittstellen und Anschlüsse

LAN/WAN: 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, Autosensing, Auto-MDI/MDI-X  
1 x 802.11bgn (2,4 GHz) 2x2 MIMO, 1 x 802.11ac/an (5 GHz) 2x2 MU-MIMO

### Stromversorgung

Externes Steckernetzteil 230 V/12 V DC, 1 A  
PoE: IEEE 802.3af, kompatibel mit 802.3at-PoE-Injektoren

### Umweltspezifikationen und Verbrauch

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C; Lagerung: -10 °C bis 70 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 % (nicht kondensierend)  
Maximal: 8,95 Watt

### Antennen

Integrierte zwei Antennenelemente für jedes Funkmodul  
2 dBm Verstärkung bei 2,4 GHz, 3 dBm Verstärkung bei 5 GHz.

### Abmessungen und Gehäuse

Ca. 190 mm x 190 mm x 38 mm (Breite x Tiefe x Höhe)  
Ca. 505 g  
Status-LEDs, 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

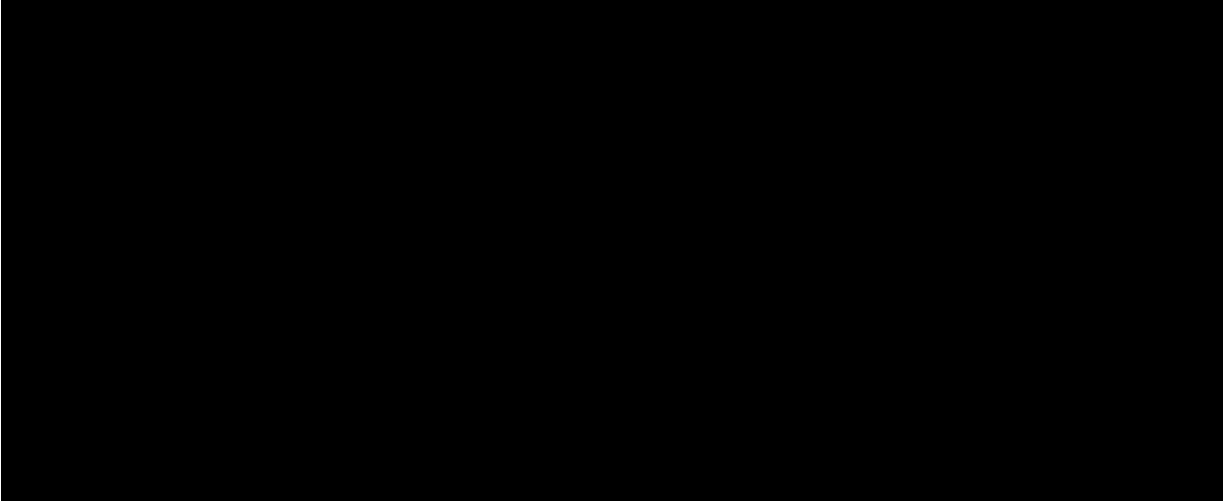
### Zertifizierungen

Richtlinie 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EU, EN 60950-1; EN 62311; EN 301489-1; EN 301489-17; EN 300 328; EN 301893; EN 50581; EN 60601-1-2 (Medizintechnische Geräte – Teil 1 – 2)

### Zusätzliche Komponenten

MS5500002073 Steckernetzteil 12 V  
MS5530000338 Gigabit-PoE-Injektor  
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