



AX1800 Dualband Wi-Fi 6 PoE+ Access Point

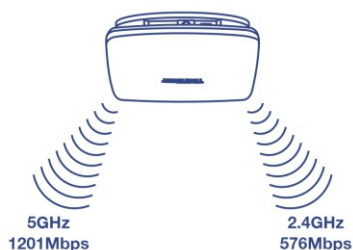
TEW-921DAP (v1.0R)

- Leistungsstarker AX1800 PoE+ Wi-Fi 6 Access Point
- OFDMA- und MU-MIMO-Technologie steigert die Leistung in einer stark beanspruchten Umgebung
- Zwei simultane Wi-Fi-Frequenzen maximieren die Netzwerkgeschwindigkeit der Geräte
- AX1800 Dualband: 1201Mbps (5GHz) + 567Mbps (2,4GHz) Frequenzen
- Access Point, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station und Repeater Modi
- Unterstützt bis zu WPA3-Verschlüsselung
- 1 Gigabit PoE+ LAN Port
- Captive Portal für Hotspot-Anwendungen
- Flaches Gehäuse fügt sich in die meisten Umgebungen ein
- Mit Wand-/Deckenbefestigungsplatte und Kabelschutz

Der leistungsstarke AX1800 Dualband Wi-Fi 6 PoE+ Access Point von TRENDnet, Modell TEW-921DAP, verfügt über zwei simultane Wi-Fi-Frequenzen zur Maximierung der Netzwerkgeschwindigkeit von Geräten mit der neuesten Wi-Fi 6-Technologie. Die zwei separaten Wi-Fi 6 Hochgeschwindigkeitsfrequenzen bieten Geschwindigkeiten von bis zu 1201Mbps auf der 5GHz Frequenz und 567Mbps auf der 2,4GHz Frequenz. Dieser Wi-Fi 6 Access Point ermöglicht schnellere Geschwindigkeiten mit 1024-QAM, OFDMA und MU-MIMO Technologien.

Dieser Wi-Fi 6 Access Point unterstützt innovative Netzwerktechnologie, die die Abdeckung, Geschwindigkeit und Kapazität verbessert. Durch die Erhöhung von QAM auf 1024-QAM können die Daten durch eine viel breitere "Pipeline" fließen als bei früheren Wi-Fi-Technologien. Mit OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) erhöht sich die Anzahl der Clients, die mit diesem Wi-Fi 6 Access Point verbunden werden können. OFDMA verwaltet den Verkehr in überlasteten Gebieten effizient, indem es die Kanalfrequenzen in verschiedene Unterträger aufteilt. Die MU-MIMO-Technologie verarbeitet mehrere Datenströme gleichzeitig und erhöht so die Echtzeit-Wi-Fi-Leistung des Wi-Fi 6 AP, wenn mehrere Geräte auf das Netzwerk zugreifen.

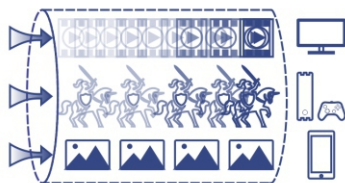
Der TEW-921DAP Wi-Fi 6 Access Point bietet erweiterte Zugriffskontrolle, QoS, Traffic Management, Band Steering und Captive Portal Unterstützung. Das flache Gehäusedesign fügt sich nahtlos in die meisten Umgebungen ein, und eine praktische Wand-/Deckenmontageplatte ist im Lieferumfang enthalten. Für eine flexible Anwendung unterstützt der TEW-921DAP die Modi Access Point (AP), Client Bridge, Wireless Distribution System Access Point (WDS AP), WDS Bridge, WDS Station und Repeater.



AX1800 Wi-Fi 6

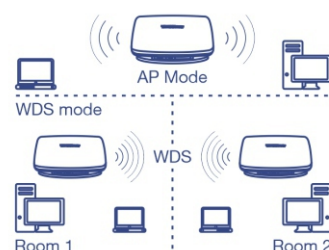
Zwei simultane Wi-Fi

6-Hochgeschwindigkeitsfrequenzen zur Maximierung der Netzwerkgeschwindigkeit von Geräten: 1201Mbps auf 5GHz und 576Mbps auf 2,4GHz.



Entwickelt für Umgebungen mit vielen Verbindungen

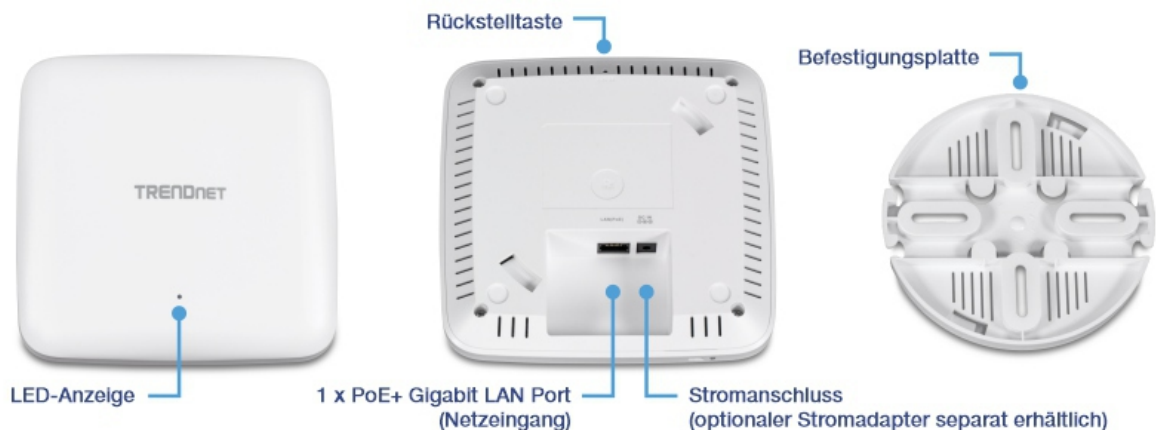
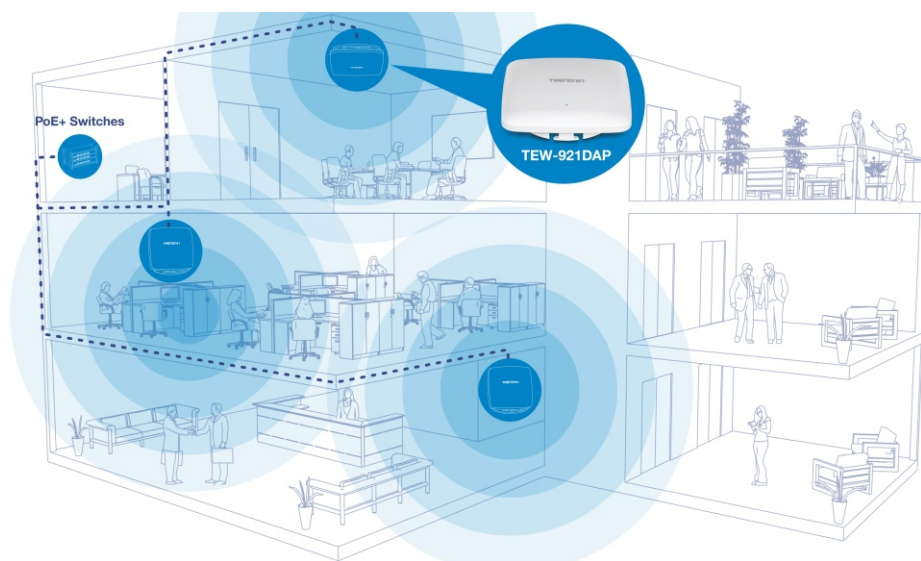
MU-MIMO- und OFDMA-Technologien verarbeiten mehrere Datenströme gleichzeitig und erhöhen die Wi-Fi-Leistung in Echtzeit, wenn mehrere Geräte auf das Netzwerk zugreifen.



Access Point Flexibilität

Unterstützt die Modi Access Point, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station und Repeater für mehrere Anwendungen.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Simultanes Dualband

AX1800: Simultane 1201Mbps auf der 5GHz-Frequenz und 576Mbps auf der 2,4GHz-Frequenz



Power over Ethernet (PoE+)

Spart Zeit und Kosten bei der Installation mit Gigabit PoE+ (optionale Stromversorgungsbuchse für nicht-PoE-Installation)



WiFi Betriebsmodi

Unterstützt die Modi Access Point (AP), Client Bridge, Wireless Distribution System Access Point (WDS AP), WDS Bridge, WDS Station und Repeater unabhängig für jede der beiden Wi-Fi-Frequenzen



MU-MIMO und OFDMA Leistung

MU-MIMO- und OFDMA-Technologien erhöhen die Abdeckung, Geschwindigkeit und Kapazität



Band Steering

Band Steering entlastet das Netzwerk, indem es Wireless-Geräte automatisch von der 2,4-GHz-Frequenz auf die weniger belastete 5-GHz-Frequenz umleitet



Wi-Fi Traffic Shaping

Verwalten Sie die Datenverkehrszuweisung auf dem Wi-Fi 6 Access Point pro SSID für jede Frequenz separat



WPA3-Verschlüsselung

Dieser Wi-Fi 6 Access Point unterstützt Wireless-Verschlüsselung von bis zu WPA3



Mehrere SSIDs

Erstellen von bis zu 8 SSIDs je Frequenz (16 insgesamt)



Captive Portal

Erstellen Sie ein benutzerdefiniertes Webportal für Ihre Benutzer zur Authentifizierung mit eindeutigen Anmeldedaten



Airtime-Fairness

Mit Airtime-Fairness-Unterstützung bietet dieser Wi-Fi 6 Access Point höhere Priorität für schnellere Wi-Fi-Geräte, ohne langsamere Wi-Fi-Geräte einzuschränken



GIGABIT PoE+ PORT

Ein Gigabit-PoE+-Eingang für die Stromversorgung und die Verbindung des Wi-Fi 6 AP mit dem Netzwerk sowie ein Gigabit-Port für die Verbindung mit einem Gerät in der Nähe



LED-Kontrolle

Die LED-Steuerung reduziert die Sichtbarkeit des Geräts durch Deaktivierung der LED-Anzeigen



Flaches Profil

Das unauffällige Gehäusedesign des Wireless AX Access Points fügt sich in die meisten Umgebungen ein



Befestigungsplatte

Wand-/Deckenmontageplatte für diesen Wi-Fi 6 Access Point ist im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11k
- IEEE 802.11n (bis zu 400Mbps)*
- IEEE 802.11r
- IEEE 802.11v
- IEEE 802.11w
- IEEE 802.11ac Wave 2 (bis zu 867 Mbit/s)
- IEEE 802.11ax (bis zu 1201Mbps)*

Hardware-schnittstelle

- 1 x PoE+ Gigabit LAN Port (Netzeingang)
- Stromanschluss (optionaler Stromadapter separat erhältlich)
- LED-Anzeige
- Befestigungsplatte
- Rückstelltaste

Features

- MU-MIMO
- OFDMA
- Band Steering
- Wi-Fi Traffic Shaping
- 802.1Q VLAN-Zuordnung per SSID
- Unterstützt IPv6 (Link-Local, Static IPv6, Auto-Konfiguration (SLAAC/DHCPv6))
- Mehrsprachige Schnittstelle (Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Russisch)
- LED ein/aus
- Externes Captive Portal (Coovachilli-Server-Authentifizierung)
- Internal Captive Portal (lokale Benutzerkonto-Authentifizierung und anpassbare Portalseite)
- Captive Portal Umleitung
- 802.11k intelligente Funkressourcenverwaltung
- RSSI Threshold (Client-Signalstärke und Verbindungssteuerung)
- Airtime-Fairness
- IGMP Snooping

Modos de operação

- Zugriffskontrolle
- Client Bridge
- WDS AP
- WDS Bridge
- WDS Station
- Repeater

Verwaltung/Überwachung

- Webbasierte Verwaltung
- SNMP v1/v3
- STP
- Event Logging
- Ping-Test
- Traceroute
- Telnet
- Neustart & geplanter automatischer Neustart

Zugriffskontrolle

- Wireless-Verschlüsselung: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS, WPA3-PSK
- MAC Filter
- Beschränkung der Anwenderanzahl

QoS

- Bandbreitenkontrolle per SSID oder Client

SSID

- Bis zu 8 SSIDs je Wirelessfrequenz (24 insgesamt)

Frequenz

- 2.4GHz: 2.412 – 2.472GHz
- 5GHz: 5.180 – 5.320GHz

Wireless-Kanäle

- 2.4GHz: FCC: 1–11, ETSI: 1 – 13
- 5GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 and 165 ETSI: 36, 40, 44, 48 (52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140) **

Modulation

- DBPSK/DQPSK/CCK for DSSS technique
- BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM/256-QAM/1024-QAM for OFDM technique
- OFDMA

Antennengewinn

- 2,4GHz: 2 x 3.2 dBi intern
- 5Ghz: 2 x 4.3 dBi intern

Wireless-Ausgangsleistung

- 802.11a: FCC: 30 dBm (max.) / CE: 28 dBm (max.)
- 802.11b: FCC: 29 dBm (max.) / CE: 18 dBm (max.)
- 802.11g: FCC: 29 dBm (max.) / CE: 19 dBm (max.)
- 802.11n (2.4GHz): FCC: 29 dBm (max.) / CE: 19 dBm (max.)
- 802.11n (5GHz): FCC: 30 dBm (max.) / CE: 28 dBm (max.)
- 802.11ac: FCC: 30 dBm (max.) / CE: 28 dBm (max.)
- 802.11ax (2.4GHz): FCC: 29 dBm / CE: 19 dBm
- 802.11ax (5GHz): FCC: 30 dBm / CE: 28 dBm

Empfangsempfindlichkeit

- 802.11a: -75 dBm (typisch) bei 54Mbps
- 802.11b: -90 dBm (typisch) bei 11Mbps
- 802.11g: -77 dBm (typisch) bei 54Mbps
- 802.11n (2.4 GHz): -77 dBm (typisch) bei 400Mbps
- 802.11n (5 GHz): -71 dBm (typisch) bei 400Mbps
- 802.11ac: -71 dBm (typisch) bei 867 Mbps
- 802.11ax (2.4GHz): -65 dBm (typisch) bei 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): -63 dBm (typisch) bei 1201Mbps

Leistung

- IEEE 802.3at Type 2 PoE PD Klasse 4
- Eingang: 100 - 240V AC, 50/60Hz, Ausgang: 12V DC, 1,5A externes Netzteil (optionales Netzteil separat erhältlich)
- Max. Verbrauch: 15 Watt

Betriebstemperatur

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Zertifizierungen

- CE
- FCC

Maße

- 160 x 160 x 34mm (6,3 x 6,3 x 1,34 Zoll)

Gewicht

- 486g (1,07 Pfund)

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TEW-921DAP
- Netzkabel (1,5 m / 5 Fuß)
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Befestigungsplatte

*Die maximalen Wireless-Signalraten beziehen sich auf die theoretischen Spezifikationen von IEEE 802.11. Der tatsächliche Datendurchsatz und die Abdeckung variieren je nach Störungen, Netzwerkverkehr, Baumaterialien und anderen Bedingungen. Für eine maximale Leistung von bis zu 1201 Mbit/s verwenden Sie einen 802.11ax-Wireless-Adapter mit 1201 Mbit/s. Für eine maximale Leistung von bis zu 867Mbps verwenden Sie einen 802.11ac-Wireless-Adapter mit 867Mbps. Für eine maximale Leistung von bis zu 400 Mbit/s verwenden Sie einen 802.11n-Wireless-Adapter mit 400 Mbit/s. Multi-User MIMO (MU-MIMO) erfordert die Verwendung mehrerer MU-MIMO-fähiger Wireless-Adapter.

**Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen können die angegebenen Wireless-Kanäle nicht statisch zugewiesen werden, sondern stehen innerhalb der verfügbaren Wireless-Kanäle zur Verfügung, wenn sie auf automatisch eingestellt sind.