



## Point d'accès PoE+ WiFi 6 dual band AX1800

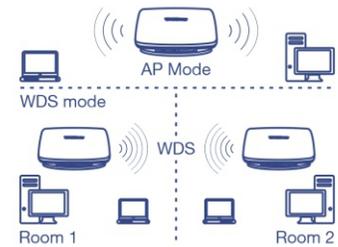
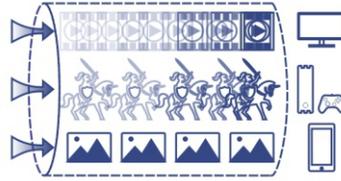
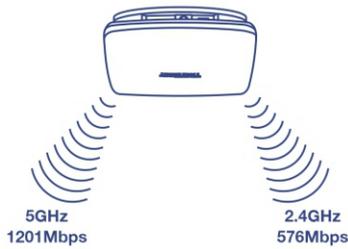
TEW-921DAP (v1.0R)

- Point d'accès WiFi 6 PoE+ AX1800 à haute performance
- Les technologies MU-MIMO et OFDMA augmentent les performances dans un environnement fortement connecté
- Deux bandes WiFi simultanées maximalisent les débits en réseau des périphériques
- Dual Band AX1800: Bandes 1201Mb/s (5GHz) + 567Mb/s (2,4GHz)
- Modes point d'accès, pont client, PA WDS, pont WDS, station WDS et répéteur
- Prise en charge du cryptage WPA3
- 1 port LAN PoE+ Gigabit
- Portail captif pour les applications hotspot
- Le boîtier discret se fond dans la majorité des environnements
- Plaque de fixation au mur ou au plafond avec protection des câbles fournie

Le point d'accès PoE+ WiFi 6 dual band AX1800 à haute performance de TRENDnet, modèle TEW-921DAP, dispose de deux bandes WiFi simultanées pour maximiser la vitesse de mise en réseau des dispositifs avec la toute dernière technologie WiFi 6. Les deux bandes WiFi 6 à haut débit distinctes offrent des débits de 1201Mb/s sur la bande des 5GHz, et de 567Mb/s sur la bande des 2,4GHz. Des débits plus rapides sont possibles sur ce point d'accès WiFi 6 grâce aux technologies 1024 QAM, OFDMA et MU-MIMO.

Ce point d'accès WiFi 6 prend en charge une technologie de réseau innovante qui améliore la couverture, le débit et la capacité. L'augmentation du QAM à 1024 QAM permet aux données de circuler dans un « tuyau » beaucoup plus large que les technologies WiFi précédentes. Avec l'OFDMA (Orthogonal Frequency-Division Multiple Access), le nombre de clients pouvant être connectés à ce point d'accès WiFi 6 augmente. L'OFDMA gère efficacement le trafic dans les zones encombrées en séparant les fréquences des canaux en différentes sous-porteuses. La technologie MU-MIMO gère simultanément plusieurs flux de données, améliorant les performances en temps réel du WiFi sur le point d'accès WiFi 6 lorsque plusieurs dispositifs se connectent au réseau.

Le point d'accès WiFi 6 TEW-921DAP dispose d'un contrôle d'accès avancé, du QoS, de la gestion du trafic, du band steering (orientation de bande) et est compatible avec le portail captif. Son design discret se fond parfaitement dans la majorité des environnements et comprend une plaque de fixation murale ou au plafond. Pour la flexibilité des applications, le TEW-921DAP prend en charge les modes Point d'accès, Pont client, Point d'accès au système de distribution sans fil (WDS AP), Pont WDS, Station WDS et Répéteur.



## AX1800 WiFi 6

Deux bandes WiFi 6 simultanées à haut débit maximalisent les débits des périphériques en réseau: 1201Mb/s sur la bande des 5GHz et 576Mb/s sur la bande des 2,4GHz.

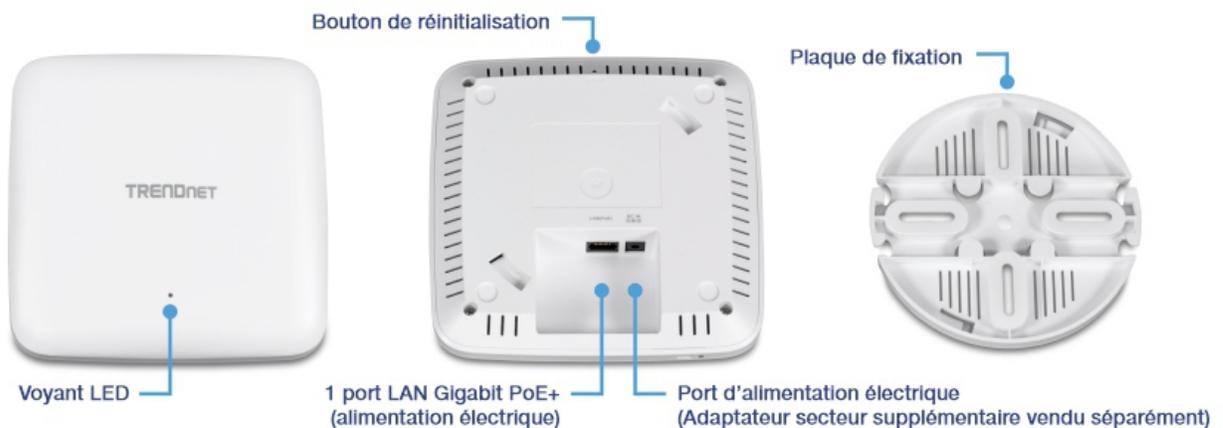
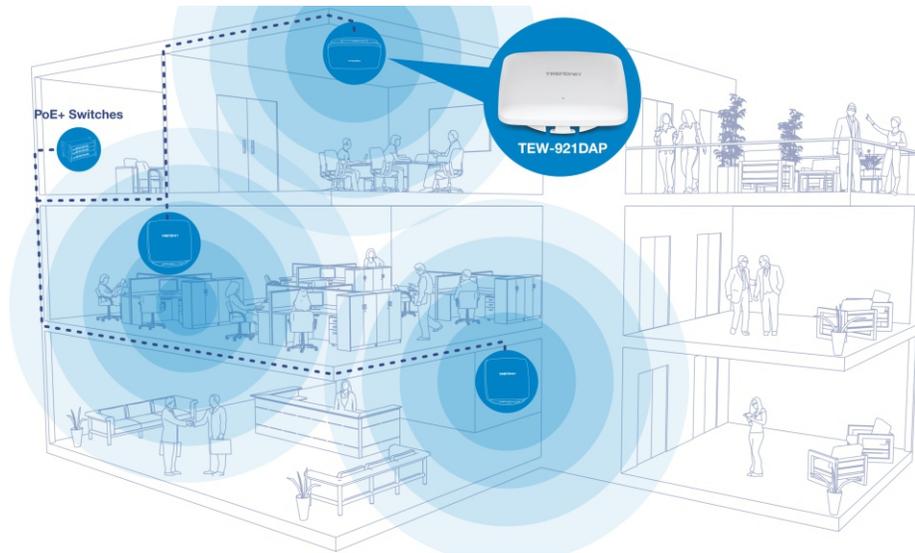
## Conçu pour les environnements fortement connectés

Les technologies MU-MIMO et OFDMA traitent simultanément plusieurs flux de données, améliorant les performances en temps réel du WiFi lorsque plusieurs périphériques se connectent au réseau.

## Souplesse du point d'accès

Prise en charge des modes point d'accès, pont client, point d'accès WDS, pont WDS, station WDS et répéteur pour plusieurs applications.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES

**Dual band simultané**

AX1800 : 1201Mb/s sur la bande des 5GHz + 576Mb/s sur la bande des 2,4GHz, simultanément

**Power over Ethernet (PoE+)**

Épargne du temps et des frais d'installation grâce à la compatibilité PoE+ Gigabit (port d'alimentation optionnel pour les installations non PoE)

**Mode de fonctionnement WiFi**

Prise en charge des modes point d'accès, pont client, point d'accès WDS (Wireless Distribution System), pont WDS, station WDS et répéteur pour chaque bande WiFi, de forme indépendante

**Performances MU-MIMO et OFDMA**

Les technologies MU-MIMO et OFDMA augmentent la couverture, le débit et la capacité

**Band Steering**

Le band steering (orientation de bande) soulage les congestions sur le réseau en dirigeant automatiquement les dispositifs WiFi depuis la bande des 2,4 GHz vers la bande des 5 GHz, moins encombrée.

**Modélisation du trafic WiFi**

Gérer l'allocation du trafic sur le point d'accès WiFi 6 par SSID pour chaque bande séparément

**Cryptage WPA3**

Ce point d'accès WiFi 6 prend en charge le cryptage WiFi jusqu'à WPA3

**SSID multiples**

Créez jusqu'à 8 SSID par bande (16 au total)

**Portail Captif**

Créez un portail web personnalisé pour que vos utilisateurs se connectent en utilisant des identifiants de connexion uniques

**Parité du temps d'émission**

La prise en charge de la parité du temps d'émission (Airtime fairness) de ce point d'accès WiFi 6 offre une plus importante priorité aux clients WiFi les plus rapides, sans limiter les clients WiFi plus lents.

**Ports PoE+ Gigabit**

Un port d'entrée PoE+ gigabit pour alimenter et connecter le point d'accès WiFi 6 au réseau et un port gigabit pour le connecter à un dispositif proche

**Contrôle LED**

Le contrôle des LED réduit la visibilité du point d'accès en désactivant les voyants LED

**Discret**

La conception discrète du boîtier du point d'accès WiFi AX s'intègre dans la plupart des environnements

**Plaque de fixation**

La plaque de fixation murale/au plafond de ce point d'accès WiFi 6 est fournie

# SPÉCIFICATIONS

## Normes

- 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 (400Mb/s)\*
- IEEE 802.11r
- IEEE 802.11v
- IEEE 802.11w
- IEEE 802.11ac Wave 2 (jusqu'à 867 Mb/s)
- IEEE 802.11ax (1201Mb/s)\*

## Interface matériel

- 1 port LAN Gigabit PoE+ (alimentation électrique)
- Port d'alimentation électrique (Adaptateur secteur supplémentaire vendu séparément)
- Voyant LED
- Plaque de fixation
- Bouton de réinitialisation

## Features

- MU-MIMO
- OFDMA
- Band Steering
- Modélisation du trafic WiFi
- Assignation 802.1Q VLAN par SSID
- Compatibilité IPv6 (liaison-locale, IPv6, configuration automatique (SLAAC/DHCPv6))
- Interface en plusieurs langues: anglais, français, espagnol, allemand, russe
- Voyants allumés/éteints
- Portail externe captif (authentification de serveur Coovachilli)
- Portail captif internet (authentification du compte de l'utilisateur local et page de portail personnalisable)
- Redirection vers le portail captif
- Gestion intelligente des ressources radio 802.11k
- Seuil RSSI (contrôle de la puissance du signal et de la connexion du client)
- Parité du temps d'émission
- Surveillance IGMP

## Modes de fonctionnement

- Contrôle d'accès
- Pont client
- WDS AP
- Pont WDS
- Station WDS
- Répéteur

## Gestion/Contrôle

- Gestion basée Internet
- SNMP v1/v3
- STP
- Journal des événements
- Test Ping
- Détermination d'itinéraire
- Telnet
- Redémarrage et redémarrage automatique programmé

## Contrôle d'accès

- Cryptage WiFi: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS, WPA3-PSK
- Filtrage MAC
- Limite max. de clients

## QoS

- Contrôle de la bande passante par SSID ou par client

## SSID

- Jusqu'à 8 SSID par bande WiFi (16 au total)

## Fréquence

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

## Canaux WiFi

- 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

## Configuration MIMO

- 5GHz: 2x2:2
- 2.4GHz: 2x2:2

## Gain de l'antenne

- 2,4GHz: 2 antennes 3,2 dBi internes
- 5Ghz: 2 antennes 4,3 dBi internes

## Puissance d'émission WiFi

- 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

## Sensibilité du récepteur

- 802.11a: -75 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802.11b: -90 dBm (typique) @ 11Mb/s
- 802.11g: -77 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802.11n (2,4GHz): -77 dBm (typique) @ 400Mb/s
- 802.11n (5GHz): -71 dBm (typique) @ 400Mb/s
- 802.11ac: -71 dBm (typique) @ 867Mb/s
- 802.11ax (2,4GHz): -65 dBm (typique) @ 574Mb/s
- 802.11ax (5GHz): -63 dBm (typique) @ 1201Mb/s

## Alimentation

- IEEE 802.3at de type 2 PoE PD Classe 4
- Entrée: 100 - 240V AC, 50/60Hz, Sortie: Adaptateur secteur externe 12V DC, 1,5A (adaptateur secteur supplémentaire vendu séparément)
- Consommation max.: 15W

## Température de fonctionnement

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

## Humidité en fonctionnement

- Max. 95% pas de condensation

## Certifications

- CE
- FCC

## Dimensions

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

## Poids

- 486g (1,07 livres)

## Garantie

- 3 ans

## Contenu de l'emballage

- TEW-921DAP
- Câble réseau (1,5 m/ 5 pieds)
- Guide d'installation rapide
- Plaque de fixation

\*Le débit du signal maximum est celui repris dans les spécifications théoriques de l'IEEE 802.11. Les données réelles de communication et de couverture varieront en fonction des interférences, du trafic sur le réseau, des matériaux composant le bâtiment, etc. \*Pour des performances maximales de 1201Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ax à 1201Mb/s. \*Pour des performances maximales de 867Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ac à 867Mb/s. Pour des performances maximales de 400Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11n à 400Mb/s. Le MIMO multiutilisateur (MU-MIMO) requiert l'utilisation de plusieurs adaptateurs WiFi compatibles MU-MIMO.

\*\*En respect des exigences légales, les canaux WiFi précisés ne peuvent être assignés de façon statique, mais seront disponibles parmi les canaux WiFi disponibles lorsqu'ils sont réglés en mode automatique.