

Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/tp-link-punkt-dostepowy-eap653-access-point-ax3000-p-125633.html>

TP-LINK Punkt dostępowy EAP653 Access Point AX3000

Cena brutto	414,00 zł
Cena netto	336,59 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	EAP653
Kod producenta	EAP653
Kod EAN	4897098685235
Producent	TP-LINK

Opis produktu

Bezkompromisowe prędkości Wi-Fi 6 z technologią HE160

Punkt dostępowy TP-Link EAP653 reprezentuje nową generację biznesowych rozwiązań bezprzewodowych, wykorzystując pełnię możliwości standardu IEEE 802.11ax. Urządzenie oferuje łączną przepustowość na poziomie 2976 Mb/s, co stanowi wynik agregacji prędkości 2402 Mb/s w paśmie 5 GHz oraz 574 Mb/s w paśmie 2,4 GHz. Przełomowa technologia HE160 podwaja ilość danych przesyłanych w ramach pojedynczego strumienia w porównaniu do standardowych rozwiązań Wi-Fi 6 z kanałem 80 MHz, co w praktyce przekłada się na błyskawiczne transfery nawet przy znacznym obciążeniu sieci. Zaawansowana modulacja 1024-QAM umożliwia zakodowanie o 25% większej ilości danych w każdym symbolu, natomiast wydłużony symbol OFDM zwiększa efektywną prędkość transmisji o kolejne 11%.

Architektura SDN i scentralizowane zarządzanie w chmurze Omada

Integracja z platformą Omada Software Defined Networking (SDN) stanowi fundament nowoczesnego zarządzania infrastrukturą sieciową w środowiskach biznesowych. EAP653 może być zarządzany lokalnie poprzez kontroler sprzętowy OC200 lub OC300, jako kontroler programowy działający na dedykowanym serwerze, a także w trybie chmurowym, co zapewnia pełną elastyczność w dostosowaniu modelu administracji do potrzeb organizacji. Scentralizowany interfejs zarządzania umożliwia konfigurację, monitorowanie i optymalizację całej sieci z poziomu jednej przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej Omada, niezależnie od fizycznej lokalizacji administratora. Zaawansowane funkcje Zero-Touch Provisioning (ZTP) oraz automatyczny wybór kanału z regulacją mocy transmisji znacząco redukują czas wdrożenia i koszty utrzymania rozbudowanych instalacji.

Bezprzewodowa technologia Omada Mesh i płynny roaming

Implementacja technologii Omada Mesh rewolucjonizuje proces rozbudowy zasięgu sieci bezprzewodowej, eliminując konieczność prowadzenia okablowania strukturalnego w miejscach trudno dostępnych. Punkty dostępowe mogą łączyć się ze sobą bezprzewodowo, tworząc spójną sieć kratową, która automatycznie optymalizuje ścieżki transmisji danych poprzez inteligentny wybór najlepszej trasy komunikacji. Wbudowany mechanizm Self-Healing zapewnia ciągłość działania sieci nawet w przypadku awarii jednego z punktów dostępowych, automatycznie przekierowując ruch przez alternatywne ścieżki. Funkcja płynnego roamingu (Fast Roaming) gwarantuje nieprzerwaną transmisję strumieni wideo oraz stabilność połączeń głosowych VoIP podczas przemieszczania się użytkowników między różnymi punktami dostępowymi, co ma kluczowe znaczenie w środowiskach biurowych, hotelowych i handlowych.

Zaawansowane bezpieczeństwo sieci z WPA3 i wielopoziomową autoryzacją

EAP653 wprowadza najwyższe standardy zabezpieczeń dostępne w sieciach bezprzewodowych, oferując pełną obsługę protokołu WPA3, który znacząco podnosi poziom ochrony danych w publicznych hotspotach. Urządzenie wspiera tworzenie do 16 oddzielnych SSID (po 8 dla każdego pasma), co umożliwia precyzyjne segmentowanie ruchu sieciowego między różnymi

grupami użytkowników, takimi jak pracownicy, goście czy urządzenia IoT. Zaawansowane mechanizmy uwierzytelniania obejmują autoryzację poprzez dedykowaną stronę powitalną (Captive Portal) z obsługą logowania przez Facebook, SMS oraz system voucherów, a także uwierzytelnianie 802.1X w środowiskach korporacyjnych. Dodatkowe zabezpieczenia, takie jak izolacja klientów, filtrowanie adresów MAC czy wykrywanie nieautoryzowanych punktów dostępowych, tworzą kompleksową barierę ochronną przed zagrożeniami zewnętrznymi.

Kompaktowa konstrukcja i elastyczne możliwości instalacyjne

Elegancki, ultrakompaktowy design o wymiarach zaledwie 160 x 160 x 33,6 mm sprawia, że punkt dostępowy doskonale komponuje się z nowoczesnymi przestrzeniami biurowymi, hotelowymi czy handlowymi, nie zaburzając ich estetyki. Dołączony zestaw montażowy umożliwia instalację zarówno na suficie, jak i na ścianie, zapewniając elastyczność w doborze optymalnej lokalizacji dla uzyskania maksymalnego pokrycia sygnałem. Urządzenie zasilane jest poprzez technologię PoE+ zgodną ze standardem IEEE 802.3at, co eliminuje konieczność prowadzenia dodatkowego okablowania zasilającego, a także oferuje możliwość zasilania zewnętrznym zasilaczem 12V/1A DC. Wewnętrzne anteny dookólne o wzmacnieniu 4 dBi dla pasma 2,4 GHz oraz 5 dBi dla pasma 5 GHz zapewniają pokrycie sygnałem obszaru do 140 m², co czyni EAP653 idealnym rozwiązaniem dla średnich i dużych przestrzeni komercyjnych.

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- Producent: TP-Link
- Model: EAP653
- Typ urządzenia: Dwupasmowy sufitowy punkt dostępowy WiFi 6
- Standard bezprzewodowy: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a
- Częstotliwość pracy: 2,4 GHz i 5 GHz
- Łączna przepustowość: do 2976 Mb/s

Parametry transmisji bezprzewodowej

- Maksymalna prędkość w paśmie 5 GHz: 2402 Mb/s
- Maksymalna prędkość w paśmie 2,4 GHz: 574 Mb/s
- Anteny wewnętrzne: 2x 4 dBi (2,4 GHz), 2x 5 dBi (5 GHz)
- Technologie: 1024-QAM, OFDMA, MU-MIMO, HE160, Beamforming
- Liczba równoczesnych klientów: 250+
- Zasięg: do 140 m²
- Liczba SSID: do 16 (8 na pasmo)
- Funkcje: Sterowanie pasmem, Równoważenie obciążenia, Airtime Fairness, Ograniczanie prędkości, Harmonogram restartu

Bezpieczeństwo

- Szyfrowanie: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
- Uwierzytelnianie: Captive Portal, 802.1X, Facebook WiFi, logowanie SMS, Voucher
- Izolacja klientów, filtrowanie MAC, mapowanie SSID do VLAN
- Wykrywanie nieautoryzowanych AP

Interfejsy i zasilanie

- Porty: 1x gigabitowy RJ45 (IEEE 802.3at PoE+)
- Zasilanie: 802.3at PoE+, 48V Pasywne PoE, 12V/1A DC (brak zasilacza)
- Pobór mocy: 13,07 W (EU)
- Przycisk: Reset

Zarządzanie

- Aplikacja mobilna: Omada App (Android/iOS)
- Kontrolery: OC200, OC300, kontroler programowy, kontroler chmurowy
- Funkcje: Zero-Touch Provisioning, automatyczny wybór kanału, regulacja mocy
- Zarządzanie: HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, SSH, dziennik systemowy

Wymiary i środowisko pracy

- Wymiary: 160 x 160 x 33,6 mm
- Temperatura pracy: 0°C do 40°C
- Temperatura przechowywania: -40°C do 70°C
- Wilgotność pracy: 10% do 90% bez kondensacji
- Montaż: Sufitowy/naścienny (zestaw montażowy w zestawie)
- Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Zawartość zestawu

- Punkt dostępowy TP-Link EAP653
- Zestaw montażowy (sufitowy/naścienny)
- Instrukcja instalacji
- Uwaga: Zasilacz nie znajduje się w zestawie