



Ubiquiti Unifi U7-Pro Access Point WiFi 7 PoE Punkt dostępowy 9.3Gbps VLAN

Nr katalogowy: U7-PRO

Producent: Ubiquiti

Czas wysyłki: [Kup do 12:00](#) - wysyłka tego samego dnia

Cena

999,00 PLN

Opis produktu

Ubiquiti Unifi U7-Pro Access Point WiFi 7 PoE Punkt dostępowy 9.3Gbps VLAN



Najważniejsze cechy:

- **Wi-Fi 7:** standard 802.11be wspiera nowoczesną sieć bezprzewodową o wysokiej przepustowości.
- **Trzy pasma pracy:** 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz pomagają rozłożyć ruch między różne urządzenia.
- **Wysoka szybkość transmisji:** 9,3 Gbps łącznie wspiera intensywne korzystanie z sieci.
- **Pasmo 6 GHz:** do 5765 Mb/s zwiększa możliwości transmisji dla nowoczesnych urządzeń.
- **Port 2,5 GbE:** 1 port RJ45 2,5 Gigabit Ethernet zapewnia szybkie połączenie z siecią przewodową.
- **Obsługa wielu klientów:** 300+ równoczesnych klientów pozwala stosować access point w miejscach publicznych i firmach.
- **MLO:** Multi-Link Operation umożliwia równoczesne połączenia na dostępnych pasmach.
- **MRU:** Multi-Resource Units poprawia wykorzystanie kanałów w środowiskach z zakłóceniami.
- **Zasilanie PoE+:** zakres 44–57 V DC pozwala przesyłać zasilanie i dane jednym przewodem Ethernet.
- **VLAN i QoS:** 802.1Q oraz ograniczenie szybkości na użytkownika ułatwiają kontrolę ruchu sieciowego.
- **Montaż ścienny lub sufitowy:** uchwyt w zestawie pozwala estetycznie zamontować urządzenie.
- **Zawartość zestawu:** Ubiquiti U7-Pro punkt dostępowy, uchwyt montażowy.

Ubiquiti U7-Pro UniFi punkt dostępowy Wi-Fi 7 do sieci firmowej publicznej i edukacyjnej

Ubiquiti U7-Pro to punkt dostępowy Wi-Fi 7 z linii UniFi, przeznaczony do tworzenia szybkiej i stabilnej sieci bezprzewodowej w środowiskach o dużej liczbie użytkowników. Urządzenie działa w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, dlatego może obsługiwać różne typy klientów oraz nowoczesne standardy transmisji. Sprawdzi się w firmach, szkołach, uczelniach, restauracjach, bibliotekach, centrach kongresowych i innych przestrzeniach publicznych. Model U7-Pro pomaga rozwiązać problemy z przeciążeniem Wi-Fi, ograniczoną przepustowością i trudnym zarządzaniem siecią w miejscach, gdzie jednocześnie pracuje wiele urządzeń.

Standard Wi-Fi 7 802.11be umożliwia korzystanie z nowoczesnej sieci bezprzewodowej o wysokiej przepustowości. W praktyce oznacza to lepsze przygotowanie infrastruktury na duże obciążenie i większą liczbę urządzeń. Jest to szczególnie przydatne w firmach, edukacji i przestrzeniach publicznych, gdzie sieć musi obsługiwać wiele jednoczesnych połączeń.

Praca w trzech pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz pozwala rozłożyć ruch między różne zakresy częstotliwości. Pasma 2,4 GHz sprawdza się przy podstawowej łączności, 5 GHz zapewnia wysoką przepustowość, a 6 GHz daje dodatkową przestrzeń dla nowszych urządzeń. Takie rozwiązanie jest przydatne w zatłoczonych środowiskach sieciowych, gdzie wiele klientów korzysta z Wi-Fi w tym samym czasie.

Łączna szybkość transmisji 9,3 Gbps pozwala obsługiwać intensywny ruch sieciowy. Składają się na nią prędkości do 688 Mb/s w paśmie 2,4 GHz, 2882 Mb/s w paśmie 5 GHz oraz 5765 Mb/s w paśmie 6 GHz. W codziennym zastosowaniu oznacza to większą wydajność przy pracy z wieloma użytkownikami, zasobami online i urządzeniami korzystającymi z sieci bezprzewodowej.

Pasma 6 GHz z szybkością do 5765 Mb/s zapewnia dodatkowe możliwości transmisji dla urządzeń obsługujących nowoczesne standardy Wi-Fi. Dzięki temu punkt dostępowy może lepiej radzić sobie z dużym obciążeniem i ograniczać spadki jakości połączenia. To praktyczne w miejscach takich jak biura, szkoły, uczelnie i sale konferencyjne.

Kanały o szerokości do 320 MHz pozwalają wykorzystać szersze pasmo transmisji w standardzie Wi-Fi 7. W praktyce wspiera to wyższą szybkość przesyłania danych i lepsze wykorzystanie możliwości urządzenia. Funkcja ta jest przydatna w środowiskach, w których liczy się sprawna komunikacja bezprzewodowa i szybki dostęp do zasobów sieciowych.

Modulacja 4096 QAM pozwala przysyłać więcej danych w ramach transmisji bezprzewodowej. Dzięki temu U7-Pro może lepiej wykorzystywać dostępne pasmo i wspierać wysoką wydajność połączeń. Parametr ten ma znaczenie w nowoczesnych sieciach, w których użytkownicy oczekują szybkiego dostępu do internetu i usług online.

Technologia Multi-Link Operation MLO umożliwia równoczesne połączenia na dostępnych pasmach. W praktyce pomaga zwiększyć stabilność i szybkość transmisji danych, ponieważ urządzenie może korzystać z więcej niż jednego pasma. To szczególnie przydatne w miejscach, gdzie połączenie Wi-Fi powinno pozostać płynne mimo dużej liczby użytkowników.

Technologia Multi-Resource Units MRU zwiększa efektywność wykorzystania dostępnych kanałów. Dzięki temu punkt dostępowy lepiej zarządza zasobami radiowymi, co ma znaczenie w środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń. Funkcja ta sprawdza się w dużych budynkach, miejscach publicznych oraz sieciach z wieloma aktywnymi klientami.

MIMO 2x2 w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz wspiera jednoczesną transmisję danych na każdym z obsługiwanych pasm. W codziennym użytkowaniu pomaga utrzymać stabilną komunikację z wieloma urządzeniami. Jest to ważne w sieciach, w których punkt dostępowy obsługuje różne typy klientów korzystających z różnych standardów Wi-Fi.

Obsługa ponad 300 równoczesnych klientów pozwala stosować Ubiquiti U7-Pro w miejscach o dużym natężeniu ruchu. Access point może obsługiwać wielu użytkowników jednocześnie, co jest przydatne w dużych firmach, szkołach, uczelniach, restauracjach, bibliotekach i centrach kongresowych. Dzięki temu jedna instalacja może wspierać dużą liczbę urządzeń bez konieczności ręcznego przełączania użytkowników między sieciami.

Port 2,5 Gigabit Ethernet RJ45 zapewnia szybkie połączenie punktu dostępowego z siecią przewodową. W praktyce pomaga ograniczyć wąskie gardło między Wi-Fi a infrastrukturą LAN, zwłaszcza przy dużej liczbie klientów i wysokich prędkościach transmisji. Jest to przydatne w instalacjach, w których access point ma obsługiwać intensywny ruch bezprzewodowy.

Zasilanie PoE+ 44-57 V DC pozwala przysyłać dane i zasilanie jednym przewodem Ethernet. Dzięki temu montaż na ścianie lub suficie jest prostszy, a liczba kabli potrzebnych do instalacji mniejsza. To praktyczne w biurach, salach,

restauracjach i przestrzeniach publicznych, gdzie estetyka oraz wygodne prowadzenie przewodów mają znaczenie.

Maksymalny pobór energii 21 W pomaga dobrać odpowiednie źródło zasilania PoE+ dla urządzenia. Parametr ten jest ważny przy planowaniu infrastruktury z wykorzystaniem switcha UniFi PoE. Sprawdza się szczególnie w instalacjach, gdzie działa kilka punktów dostępowych zasilanych z jednej infrastruktury sieciowej.

Zarządzanie przez oprogramowanie UniFi umożliwia konfigurację sieci z poziomu jednej centralnej aplikacji. Oprogramowanie jest dostępne na komputery i urządzenia mobilne, co ułatwia zarządzanie punktem dostępowym oraz szerszą infrastrukturą UniFi. W praktyce pomaga to administratorom kontrolować sieć, tworzyć hotspoty i obsługiwać środowiska połączone z systemami monitoringu z serii Protect.

Wymagania UniFi Network 8.0.7 i UniFi OS 3.2 lub nowsze określają środowisko potrzebne do zarządzania urządzeniem. Dzięki zgodności z UniFi access point może pracować jako część centralnie zarządzanej sieci. To przydatne w firmach i instytucjach, które chcą rozwijać wiele punktów dostępowych w jednym systemie.

Zabezpieczenia WPA-PSK, WPA-Enterprise oraz WPA/WPA2/WPA3/PPSK pozwalają dopasować ochronę sieci do różnych typów użytkowników. W prostszych instalacjach można korzystać z WPA-PSK, a w bardziej rozbudowanych sieciach firmowych z WPA-Enterprise. Dzięki temu punkt dostępowy nadaje się zarówno do obsługi pracowników, jak i gości.

VLAN 802.1Q umożliwia logiczne dzielenie sieci na osobne segmenty. W praktyce pozwala oddzielić ruch użytkowników, gości lub wybranych urządzeń w ramach tej samej infrastruktury. To szczególnie przydatne w firmach, szkołach i przestrzeniach publicznych, gdzie różne grupy klientów mogą wymagać osobnej konfiguracji.

Zaawansowana QoS z ograniczeniem szybkości na użytkownika pozwala kontrolować wykorzystanie przepustowości. Dzięki temu administrator może ograniczyć sytuacje, w których pojedynczy klient nadmiernie obciąża sieć. Funkcja ta jest przydatna w lokalizacjach z dużą liczbą użytkowników, na przykład w restauracjach, bibliotekach lub centrach kongresowych.

Izolacja ruchu gości umożliwia oddzielenie użytkowników gościnnych od pozostałych zasobów sieci. W praktyce pozwala udostępnić Wi-Fi osobom z zewnątrz, jednocześnie zachowując porządek w konfiguracji dostępu. To przydatne w firmach, szkołach, lokalach usługowych i przestrzeniach publicznych.

Montaż na ścianie lub suficie pozwala dopasować instalację do układu pomieszczenia. W zestawie znajduje się uchwyt, a obudowa wykonana z poliwęglanu i metalu pozwala estetycznie umieścić urządzenie w stałym punkcie. Taki montaż sprawdza się w biurach, salach edukacyjnych, restauracjach i innych przestrzeniach, gdzie access point powinien pracować poza biurkiem.

Temperatura pracy od -30 do 60°C oraz wilgotność 5-95% bez kondensacji pozwalają stosować urządzenie w różnych warunkach otoczenia. W praktyce ułatwia to planowanie instalacji w przestrzeniach, gdzie temperatura i wilgotność mogą się zmieniać. To ważne przy stałej pracy punktu dostępowego w środowiskach firmowych i publicznych.

Idealny do

- budowy nowoczesnej sieci Wi-Fi 7,
- firm, szkół, uczelni i dużych sieci,
- restauracji, bibliotek i centrów kongresowych,
- przestrzeni z dużą liczbą jednoczesnych użytkowników,
- obsługi ponad 300 klientów,
- pracy w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz,
- sieci wymagających portu 2,5 GbE,
- montażu na ścianie lub suficie,
- zasilania przez PoE+,
- zarządzania przez oprogramowanie UniFi,
- konfiguracji VLAN, QoS i izolacji ruchu gości.

FAQ - Najczęściej zadawane pytania

• Czym jest Ubiquiti U7-Pro?

To punkt dostępowy UniFi z obsługą Wi-Fi 7 do budowy wydajnej sieci bezprzewodowej.

• Do czego służy Ubiquiti U7-Pro?

Służy do zapewnienia szybkiego Wi-Fi w firmach, szkołach, restauracjach i przestrzeniach publicznych.

- **Jakie pasma obsługuje U7-Pro?**
Urządzenie działa w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz.
- **Jaką łączną szybkość transmisji oferuje?**
Łączna szybkość transmisji wynosi 9,3 Gbps.
- **Jaka jest prędkość w paśmie 6 GHz?**
W paśmie 6 GHz szybkość transmisji wynosi do 5765 Mb/s.
- **Jaka jest prędkość w paśmie 5 GHz?**
W paśmie 5 GHz szybkość transmisji wynosi do 2882 Mb/s.
- **Jaka jest prędkość w paśmie 2,4 GHz?**
W paśmie 2,4 GHz szybkość transmisji wynosi do 688 Mb/s.
- **Ilu klientów może obsłużyć Ubiquiti U7-Pro?**
Urządzenie obsługuje ponad 300 równoczesnych klientów.
- **Jaki port sieciowy ma access point?**
Ubiquiti U7-Pro ma 1 port 2,5 Gigabit Ethernet RJ45.
- **Czy U7-Pro obsługuje PoE?**
Tak, urządzenie jest zasilane przez PoE+ w zakresie 44-57 V DC.
- **Jaki jest maksymalny pobór energii?**
Maksymalny pobór energii wynosi 21 W.
- **Czy urządzenie można zamontować na suficie?**
Tak, punkt dostępowy można zamontować na ścianie lub suficie, a uchwyt znajduje się w zestawie.
- **Czy Ubiquiti U7-Pro obsługuje VLAN?**
Tak, urządzenie obsługuje VLAN 802.1Q.
- **Czy można ograniczyć prędkość na użytkownika?**
Tak, zaawansowana QoS obejmuje ograniczenie szybkości na użytkownika.
- **Czy urządzenie obsługuje izolację ruchu gości?**
Tak, izolacja ruchu gości jest utrzymana.
- **Jakie zabezpieczenia Wi-Fi obsługuje?**
Obsługuje WPA-PSK, WPA-Enterprise oraz WPA/WPA2/WPA3/PPSK.
- **Z jakim oprogramowaniem współpracuje?**
Wymaga UniFi Network w wersji 8.0.7 lub nowszej oraz UniFi OS w wersji 3.2 lub nowszej.

Instrukcja konfiguracji krok po kroku:

- Wybierz miejsce montażu na ścianie lub suficie.
- Zamontuj punkt dostępowy przy użyciu uchwyty znajdującego się w zestawie.
- Podłącz przewód Ethernet do portu 2,5 Gigabit Ethernet RJ45.
- Zapewnij zasilanie PoE+ w zakresie 44-57 V DC przez zgodne źródło zasilania.
- Uruchom urządzenie i sprawdź diodę LED.
- Dodaj Ubiquiti U7-Pro do środowiska UniFi Network 8.0.7 lub nowszego oraz UniFi OS 3.2 lub nowszego.
- Skonfiguruj sieć Wi-Fi w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz.
- Ustaw zabezpieczenia WPA, VLAN 802.1Q, QoS i izolację ruchu gości, jeśli są wymagane.
- Monitoruj klientów i pracę punktu dostępowego z poziomu oprogramowania UniFi.

Czy do działania trzeba dokupić dodatkowe produkty? TAK — do zasilania wymagany jest UniFi PoE switch lub inne zgodne źródło PoE+ 44-57 V DC.

Galeria:











Specyfikacja:

- **Marka:** Ubiquiti
- **Model:** U7-Pro
- **Linia:** UniFi
- **Rodzaj produktu:** punkt dostępowy Access Point
- **Standard Wi-Fi:** 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
- **Technologia Wi-Fi:** Wi-Fi 7
- **Pasma pracy:** 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
- **Obsługiwane protokoły 2,4 GHz:** IEEE 802.11 b/g/n/ax
- **Obsługiwane protokoły 5 GHz:** IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be
- **Obsługiwane protokoły 6 GHz:** IEEE 802.11 ax/be
- **Szybkość transmisji 2,4 GHz:** 688 Mb/s
- **Szybkość transmisji 5 GHz:** 2882 Mb/s
- **Szybkość transmisji 6 GHz:** 5765 Mb/s
- **Łączna szybkość transmisji:** 9,3 Gbps
- **Szerokość kanału:** do 320 MHz
- **Modulacja:** 4096 QAM
- **Multi-Link Operation MLO:** tak

- **Multi-Resource Units MRU:** tak
- **MIMO 2,4 GHz:** 2x2
- **MIMO 5 GHz:** 2x2
- **MIMO 6 GHz:** 2x2
- **Równocześni klienci:** 300+
- **Interfejs sieciowy:** 1 × port 2,5 Gigabit Ethernet RJ45
- **Interfejs zarządzania:** Ethernet
- **Metoda zasilania:** PoE+
- **Zasilacz:** UniFi PoE switch
- **Obsługiwany zakres napięcia:** 44–57 V DC
- **Maksymalny pobór energii:** 21 W
- **Maksymalna moc TX 2,4 GHz:** 22 dBm
- **Maksymalna moc TX 5 GHz:** 26 dBm
- **Maksymalna moc TX 6 GHz:** 23 dBm
- **Zysk anteny 2,4 GHz:** 4 dBi
- **Zysk anteny 5 GHz:** 6 dBi
- **Zysk anteny 6 GHz:** 5,8 dBi
- **Diody LED:** biało-niebieski
- **Przycisk:** przywrócenie ustawień fabrycznych
- **Montaż:** ściana / sufit
- **Uchwyt:** w zestawie
- **Wymiary:** Ø206 × 46 mm
- **Waga:** 680 g
- **Materiały obudowy:** poliwęglan, metal
- **Materiał wspornika montażowego:** stal nierdzewna SUS304
- **Materiał płyty tylnej:** stal ocynkowana SGCC
- **Temperatura robocza:** od -30 do 60°C
- **Wilgotność pracy:** od 5 do 95% bez kondensacji
- **Certyfikaty:** CE, FCC, IC
- **Ochrona bezprzewodowa:** WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA/WPA2/WPA3/PPSK
- **BSSID:** 8 na radio
- **VLAN:** 802.1Q
- **Zaawansowana QoS:** ograniczenie szybkości na użytkownika
- **Izolacja ruchu gości:** utrzymany
- **UniFi Network:** wersja 8.0.7 i nowsze
- **UniFi OS:** wersja 3.2 i nowsze