



Ubiquiti U7-Pro-Max | Access Point | WiFi7, 6GHz, 1x RJ45 2.5Gbps



link to the product:

<https://www.batna24.com/de/p/access-points/ubiquiti-u7-pro-max-access-point-wifi7-6ghz-1x-rj45-25gbps>

Price: **1.227,63 zł** gross / 998,07 zł net



Manufacturer: UBIQUITI

Referention number: DNXXGNHJDRMLLM

Information:

Ubiquiti U7 Pro Max ist ein Wi-Fi 7 Access Point für das UniFi-System, entwickelt für den Einsatz an Orten mit hohem Verkehrsaufkommen und zur Unterstützung von bis zu 500 Benutzern gleichzeitig. Er bietet drei Bänder 2,4/5/6 GHz, eine Kanalbreite von 320 MHz, 4096QAM und MLO, was sich in höherer Bandbreite, geringeren Latenzen und stabileren Verbindungen niederschlägt. Der 2.5G Ethernet-Port mit PoE+ 802.3at sorgt für einen schnellen Uplink und eine komfortable Stromversorgung über ein einziges Kabel. Das Gerät kann an der Decke oder an der Wand montiert werden, und die angegebene Reichweite von bis zu 160 m2 eignet sich für Büros, Konferenzräume und öffentliche Bereiche.

Product features

Höhe	46 mm
Antennentyp	Internal
LED-Anzeigen	Ja
Breite	206 mm
Tiefe	206 mm
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	PPSK
Montageset	Yes
Konformitätsbescheinigungen	CE
Maximale Datenübertragungsrate	5700 Mb/s
Stromverbrauch (max.)	22 W
Ratenbeschränkung	Yes
Feuchtigkeitsmessbereich	5 - 95%
Netzstandard	IEEE 802.11a
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Antenne Zunahmeniveau (max)	5.9 gain

DC Spannungsrange	44 V
Betriebstemperatur	-30 - 60 °C
Quality of Service (QoS) Support	Yes
VLAN-Unterstützung	Yes
Reset-Knopf	Yes
Ethernet LAN Datentransferraten	2500 Mb/s
Power over Ethernet (PoE)	Yes
MIMO-Typ	Multi-User MIMO
MIMO	Yes
Platzierung	Ceiling
Produktfarbe	Weiß
Räumliche Ströme	8
Durchsatz-Datenrate	5765 Mb/s
Material des Uhrengehäuses	Aluminium
Empfohlene Nutzung	wewnąrz
6 GHz	Yes
5 GHz	Yes
2,4 GHz	Yes
Nachhaltigkeitskonformität	Yes
Produktgewicht	680 g

Full product description

Stabiles Wi-Fi 7 für viele Nutzer

Ubiquiti U7 Pro Max ist ein Access Point für **Wi-Fi 7**, der für den Einsatz im **UniFi**-System vorgesehen ist. Er unterstützt die Bänder **2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz** und eignet sich damit für Orte mit hohem Netzwerkverkehr. In der Praxis bedeutet das höheren Durchsatz, geringere Überlastung und eine bessere Unterstützung vieler Geräte gleichzeitig.



Wichtige Vorteile

- **Wi-Fi 7** – höherer Durchsatz und effizienterer Betrieb in Umgebungen mit vielen Geräten.
- **Bis zu 500 Nutzer** – Unterstützung stark frequentierter Bereiche wie Konferenz-, Messe- oder Konzertsäle.
- **Drei Betriebsbänder** – bessere Lastverteilung zwischen den Geräten und stabilere Verbindungen.
- **2.5G Ethernet-Port** – schnellerer Netzwerk-Uplink, der den Flaschenhals auf der kabelgebundenen Seite reduziert.
- **PoE+ 802.3at** – eine einzige Netzkabelverbindung für Datenübertragung und Stromversorgung.
- **Decken- oder Wandmontage** – einfachere Anpassung des Geräts an die Raumaufteilung.



Leistung in drei Bändern

Das Gerät unterstützt die Standards **IEEE 802.11 b/g/n/ax/be** im 2,4-GHz-Band, **IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be** im 5-GHz-Band sowie **IEEE 802.11 be** im 6-GHz-Band. Der maximale theoretische Durchsatz beträgt jeweils **688 Mb/s, 8648 Mb/s** und **5765 Mb/s**. Solche Werte unterstützen den Betrieb dort, wo gleichzeitig viele Computer, Telefone und Terminals aktiv sind.



Geringere Latenz und höhere Effizienz

Der Einsatz von Kanälen mit einer Breite von **320 MHz** und der Modulation **4096QAM** erhöht die Übertragungsmöglichkeiten im Vergleich zum Wi-Fi-6E-Standard. In der Praxis kommt das Gerät besser mit hohem Netzwerkverkehr zurecht und reduziert Leistungseinbußen zu Spitzenzeiten. Die **MLO**-Funktion nutzt zusätzlich alle drei Bänder gleichzeitig, was die Verbindungsqualität verbessert.



Zentrale Verwaltung in UniFi

Der Access Point arbeitet unter der Kontrolle der **UniFi**-Software, die die Konfiguration vieler Geräte in einer einzigen Anwendung bündelt. Dadurch erfolgen Aktualisierungen, Änderungen der Hotspot-Einstellungen oder die Netzwerküberwachung über ein einziges Panel statt über viele verteilte Werkzeuge. Das System unterstützt außerdem Hotspot-Lösungen sowie die Überwachung aus der **Protect**-Serie.



PoE+-Stromversorgung und 2.5G-Port

Das Modell ist mit **1 2.5G Ethernet-Port** mit einer Bandbreite von **1000 / 2500 Mb/s** ausgestattet, der auch als **PoE+**-Stromeingang dient. Die maximale Leistungsaufnahme beträgt **22 W**, daher benötigt das Gerät ein Netzteil gemäß **802.3at** oder einen geeigneten Switch. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Auf den Raum abgestimmte Reichweite

Die integrierten omnidirektionalen Antennen bieten einen Antennengewinn von **4 dBi** bei 2,4 GHz, **6 dBi** bei 5 GHz und **5,9 dBi** bei 6 GHz. Der Hersteller gibt eine Signalabdeckung von bis zu **160 m2** an, was sich in Büros, Besprechungsräumen und größeren Gewerberäumen bewährt. Die tatsächliche Reichweite hängt von der Anzahl der Wände, Möbel und Funkstörungen ab.



Einfache Decken- und Wandmontage

Das Gehäuse ist für die Montage an der Decke, an der Wand oder in einer Unterputz-Elektrodose vorbereitet. Im Lieferumfang sind eine Montagehalterung sowie Schrauben und Dübel enthalten, was die Installation an typischen Access-Point-Standorten in Büros, Gewerbeobjekten und öffentlichen Bereichen erleichtert. Diese Montageart erleichtert eine ästhetische Kabelführung, ohne Platz auf dem Schreibtisch oder Regal zu beanspruchen.

