

Ubiquiti UniFi U7 Pro XG – Technisches Datenblatt

Overview

- Abmessungen: Ø206 × 32,5 mm
- WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
- Räumliche Streams: 6
- Abdeckungsbereich: 140 m²
- Maximale Clientanzahl: 300+
- Uplink: 10 GbE RJ45-Port
- Montage: Decke, Wand (Lite Mount enthalten)
- Stromversorgung: PoE+ (42,5–57 V DC)

Performance

- MIMO:
 - 6 GHz: 2×2 (DL/UL MU-MIMO)
 - 5 GHz: 2×2 (DL/UL MU-MIMO)
 - 2,4 GHz: 2×2 (DL/UL MU-MIMO)
- Maximale Datenrate:
 - 6 GHz: 5,8 Gbit/s (BW320)
 - 5 GHz: 4,3 Gbit/s (BW240)
 - 2,4 GHz: 688 Mbit/s (BW40)
- Antennengewinn:
 - 6 GHz: 6 dBi
 - 5 GHz: 5 dBi
 - 2,4 GHz: 4 dBi
- Maximale Sendeleistung (TX Power):
 - 6 GHz: 24 dBm
 - 5 GHz: 26 dBm
 - 2,4 GHz: 23 dBm
- Max. BSSIDs: 8 pro Radio

Features

- Wireless Meshing, Band Steering, Fast Roaming (802.11r)
- BSS Transition Management (802.11v), Radio Resource Management (802.11k)
- Advanced Radio Management, Hotspot 2.0 (Passpoint)
- Captive Portal mit Branding, Voucher- und Zahlungs-Authentifizierung
- WPA3 (Personal Pre-Shared Key), RADIUS über TLS (RadSec)
- Dynamische VLAN-Zuweisung, Client-Isolation, Wi-Fi-Zeitpläne

Hardware

- Max. Leistungsaufnahme: 22 W
- Unterstützter Spannungsbereich: 42,5–57 V DC
- Netzwerkanschluss: 1× 10 GbE RJ45-Port
- Gewicht: 750 g
- Management: über Ethernet (UniFi Network Controller erforderlich)
- Gehäusematerial: UV-stabilisiertes Polycarbonat, Aluminiumlegierung
- Montagehalterung: Edelstahl (SUS304) und verzinkter Stahl (SGCC)
- LED-Anzeigen: Weiß/Blau (Systemstatus)
- Kanalbandbreite: bis 320 MHz (EHT)
- Zertifizierungen: CE, FCC, IC
- NDAA-konform

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: -30 bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5–95 % (nicht kondensierend)

Software

- Verwaltung über UniFi Network (Version 9.0.114 oder höher für Weiß, 9.1.120 oder höher für Schwarz)