

Jan Skopový (hw.ddfu.org)

hello@ddfu.org

+420 731 533677

12.04.25 11:22:17

## PLANET WDAP-W1800AXU



Cena celkem:

**1 655 Kč**  
**(bez DPH: 1 368 Kč)**

Kód zboží:

NETPLA2425

Part No.:

WDAP-W1800AXU

Záruka:

60 měs.

Stav:

Nové zboží

## Popis

### PLANET WDAP-W1800AXU

**Dvoupásmový Wi-Fi 6 (802.11ax) access point** s podporou centrálního managementu přes NMS kontroler. Pracuje na frekvenci **2,4 GHz a 5 GHz** standardu **802.11a/b/g/n/ac/ax** a díky tomu nabízí rychlost **až 1800 Mbps**. Čtyři **integrování antény se ziskem 2 dBi a podpora 802.11ax** postačí pro kompletní pokrytí kancelářských či jiných prostor.

Pokročilé zabezpečení díky **šifrovanému přenosu dat** dle protokolů **WPA/WPA2/WPA3** účinně zabrání odposlechu neoprávněnými uživateli.

Napájení jednotky je řešeno skrze **PoE+ 802.3at** a disponuje nabíjecím USB-C portem 5 V (0,5 A) např. pro telefon či jiné zařízení.

## Klíčové vlastnosti:

- Kompatibilní s bezdrátovou technologií IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Architektura 802.11ax 2T2R s přenosovou rychlostí až 1800 Mb/s (600 Mb/s v pásmu 2,4 GHz a 1200 Mb/s v pásmu 5 GHz)
- PoE+ 802.3at napájení + port USB typ C (5 V; 0,5 A) pro nabíjení
- Vysoký výstupní výkon s vícenásobně nastavitelnou regulací vysílacího výkonu
- Více provozních režimů: AP, brána a opakovač
- Podpora funkcí OFDMA, MU-MIMO, Beamforming a BSS Coloring
- WMM (Wi-Fi multimedia) poskytuje vyšší prioritu multimédiím přenášeným přes bezdrátovou síť
- Podpora terminálového roamingu s 802.11k, 802.11v a 802.11r
- Podpora šifrování WPA3
- 802.1Q port VLAN, filtrování IP/port/MAC/URL, DoS, SPI firewall, DMZ, přesměrování portů
- Řízení šířky pásma podle IP adresy pro zvýšení stability sítě
- Podpora kontrolérů PLANET
- PLANET DDNS/Easy DDNS, Captive Portal, RADIUS Server/Klient
- PLANET Smart Discovery Utility, NMS a CloudViewer pro správu
- Možný monitoring routeru mobilní aplikací [CloudViewer](#)

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Vlastnosti:

**Wi-Fi standard a podpora přenosu:** IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax s rychlostí až 1800 Mb/s

**Porty:** 1x GbE RJ-45 (LAN/WAN), 1x USB typ C (nabíjecí)

**Anténa:** integrovaná, 4x 2 dBi

**Provozní frekvence:** 2,4 GHz a 5 GHz

**Zabezpečení:** WPA, WPA2, WPA3 (Personal, AES, TKIP, AES+TKIP, Enterprise)

**Bezdrátové režimy:** Access point, brána, opakovač

**Přenosová rychlost:** 1800 Mbps (600 Mbps 2,4 GHz + 1200 Mbps 5 GHz)

**Vysílací výkon:** do 19 dBm (EIRP), do 20 dBm (FCC)

**Napájení:** PoE+ 802.3at (DC 48 V (0,5 A)), příkon do 14 W

**Rozměry:** 86 x 86 x 35 mm

**Hmotnost:** 140 g

### Podrobné specifikace:

#### Rádiová pásma:

##### 2,4 GHz

FCC: 2412-2462 MHz

ETSI: 2412-2472 MHz

##### 5 GHz:

FCC: 5180-5240 MHz, 5745-5825 MHz

ETSI: 5180-5700 MHz

**Standard Wi-Fi:** IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 802.11k, 802.11v, 802.11r

**Standard LAN:** IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x flow control

**Vícenásobné SSID:** ano, 8 (4/vysílač)

**Podpora VLAN:** ano, IEEE 802.1Q, SSID na VLAN mapping (až 4 SSID)

**Maximální počet klientů:** 150 (doporučeno 100, v závislosti na využití)

**ACL (access control list) a MAC filtry:** filtrování MAC adres

**Interní diagnostika (PING):** ne

---

Zařízení jsou dodávána v souladu s provozními podmínkami technologií v ČR v pásmu 5 GHz a podléhají Všeobecnému oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12 a telekomunikačnímu zákonu.

Zařízení je vybaveno automatickou regulací, kterou však může uživatel vypnout. Stejně tak může uživatel změnit i nastavení frekvenčního profilu. To může uživatel provést přes speciální URL ve web rozhraní zařízení (hw\_domain\_reg.htm). Typicky jde o změnu seznamu dostupných kmitočtů ETSI a FCC normou.

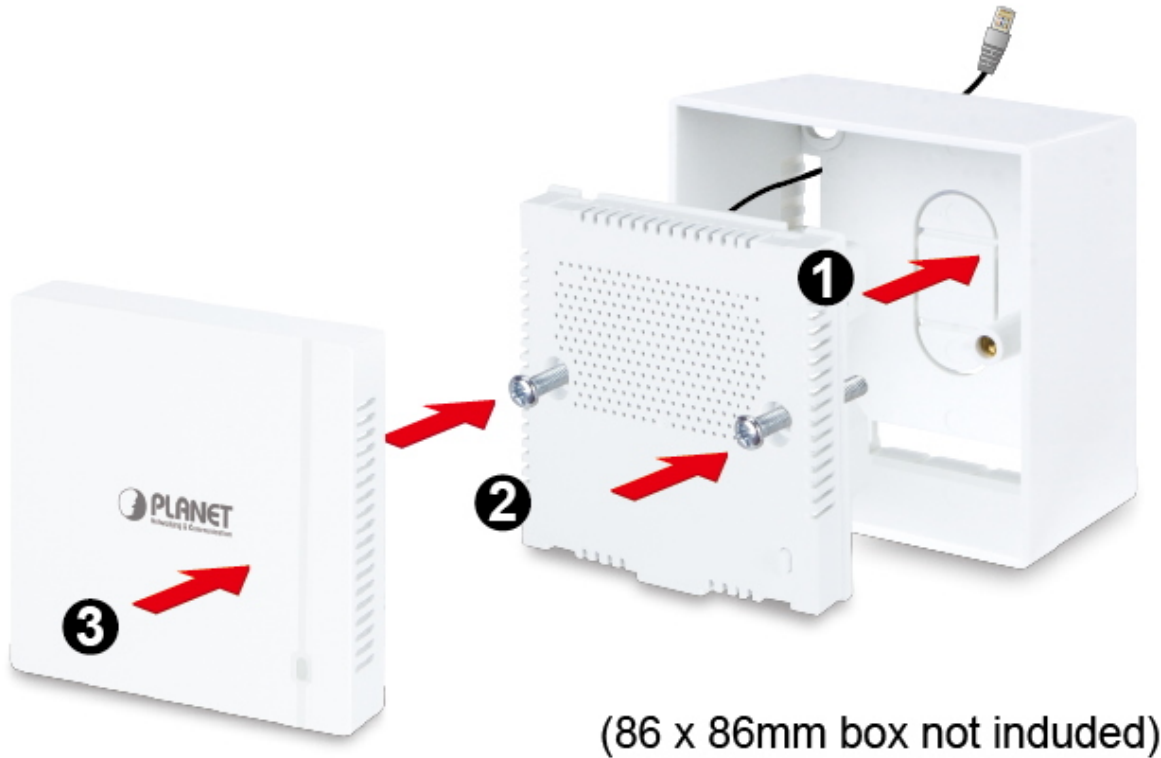
To však nezabavuje uživatele povinnosti nastavit zařízení tak, aby bylo v souladu s VO-R:

- pásmo 5,2 GHz: 5150-5250 MHz s automatickou regulací: max 200 mW (23 dBm) bez regulace: max 100 mW (20 dBm)
- pásmo 5,3 GHz: 5250-5350 MHz s automatickou regulací: max 200 mW (23 dBm) bez regulace: max 100 mW (20 dBm)

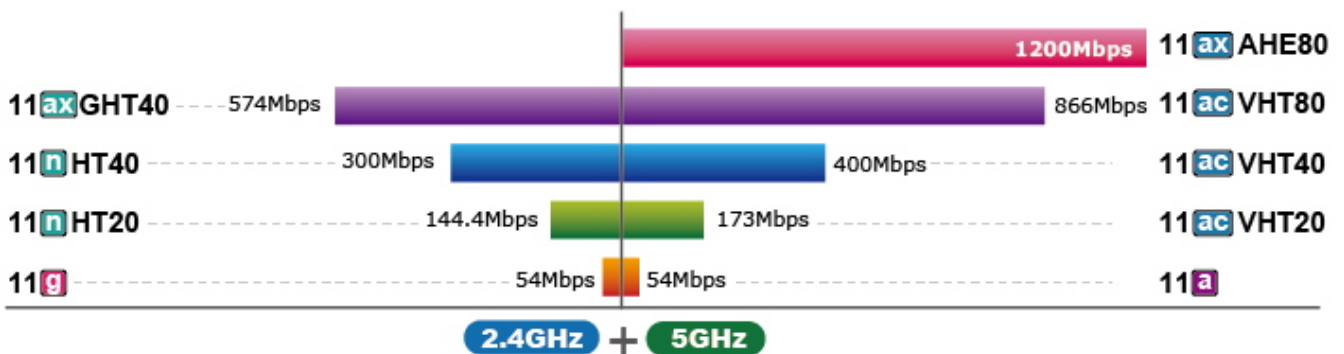
dBm)

- pásmo 5,4 GHz: 5450-5725 MHz s automatickou regulací: max 1 W (30 dBm) bez regulace: max 500 mW (27 dBm)
- pásmo 5,8 GHz: 5725-5875 MHz, výkon max. 25 mW s vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem

Podle znění VO je pod písmenem g) určeno, že automatická regulace musí regulovat alespoň o -3 dB. Automatická regulace není povinná; pokud zařízení nemá regulaci, pak stačí pro používání kalkulovat vyzařované výkony o 3 dB nižší.

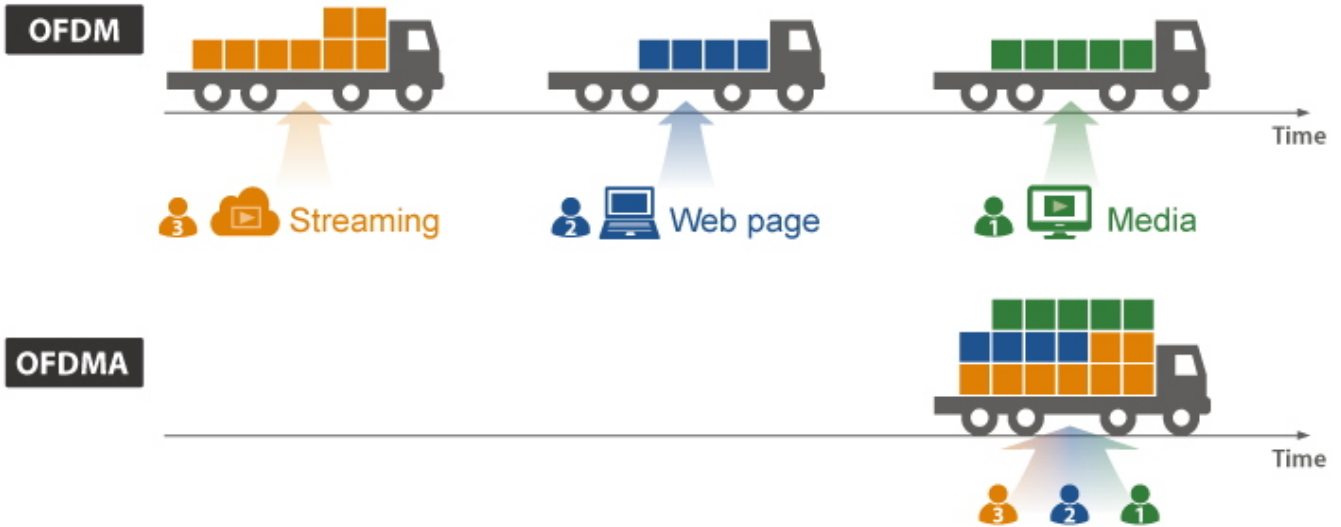


**11ax** has Faster Data Rate than That of 11ac by **37%**



Data Transmission Rates **1800Mbps**

# A **75%** Reduction in Delays



## SU-MIMO

Serving one user at a time



## MU-MIMO

Serving multiple users simultaneously





Dedicated and stable signals



Signal loss



# WPA3<sup>👑</sup>

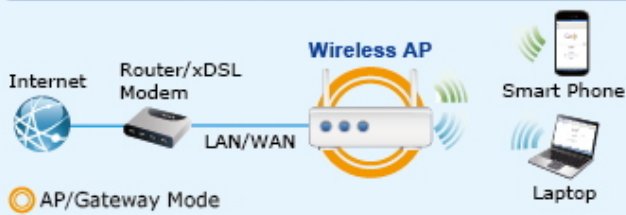
## Wi-Fi Security



WDAP-W1800AXU

WPA2 WPA

### AP/Gateway Mode



### Repeater Mode (Universal)



### Repeater Mode (PtP)



### Repeater Mode (PtMP)

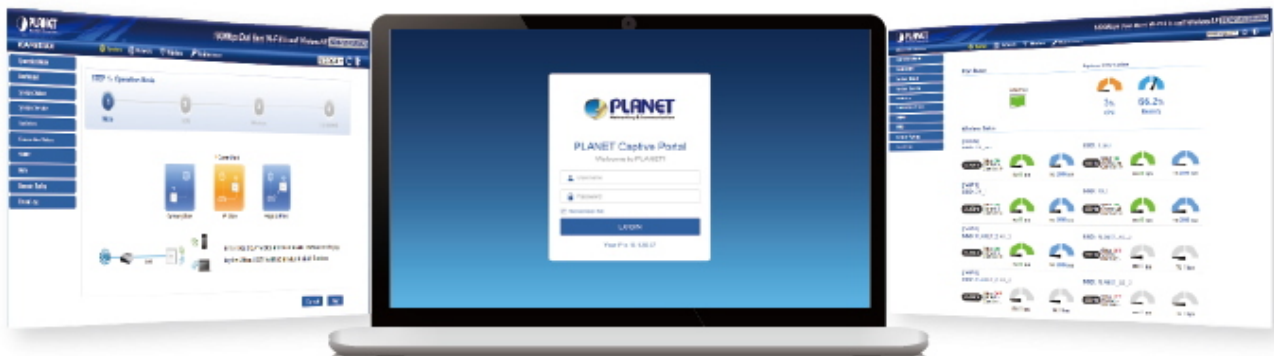


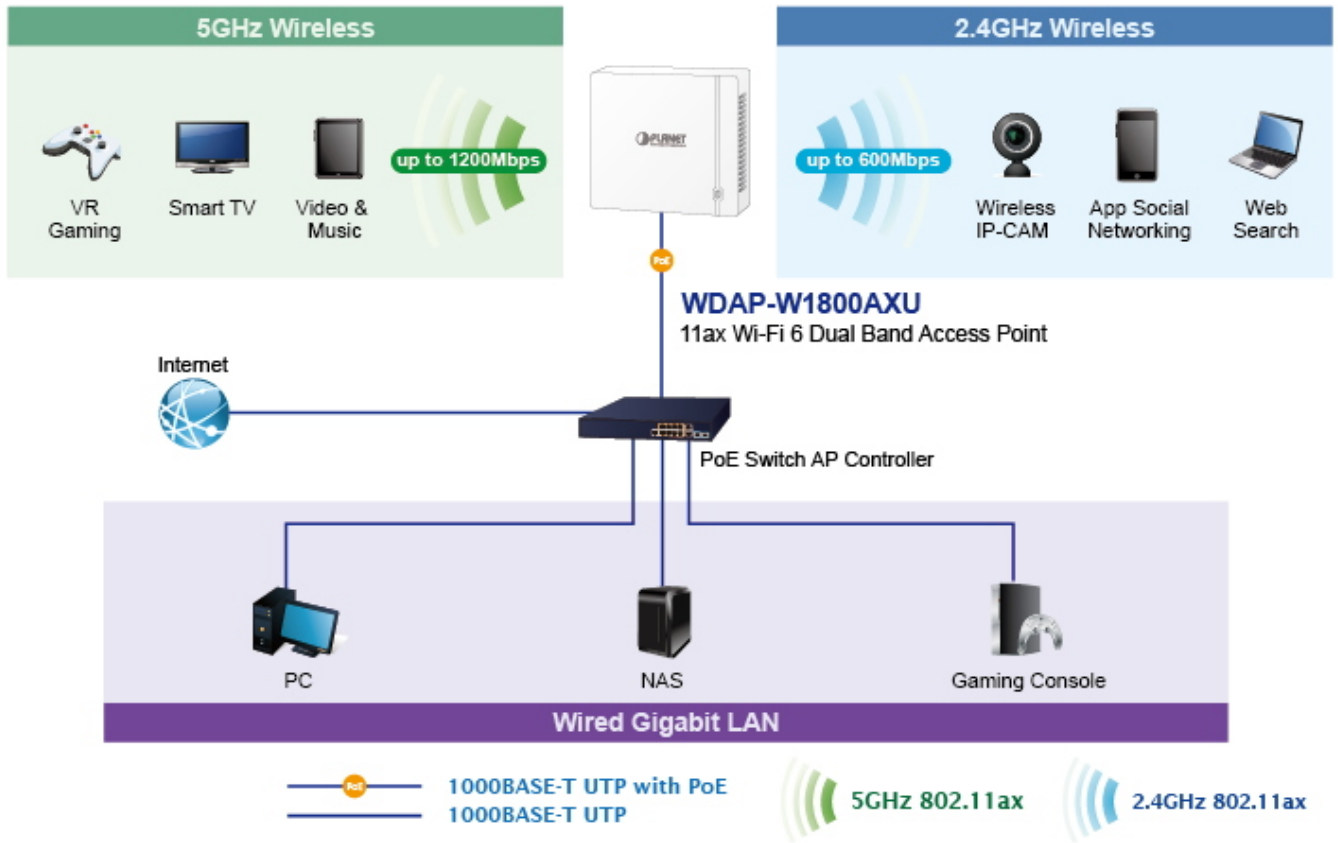
5GHz 802.11ax 2.4GHz 802.11ax

### Setup Wizard for Multiple Modes

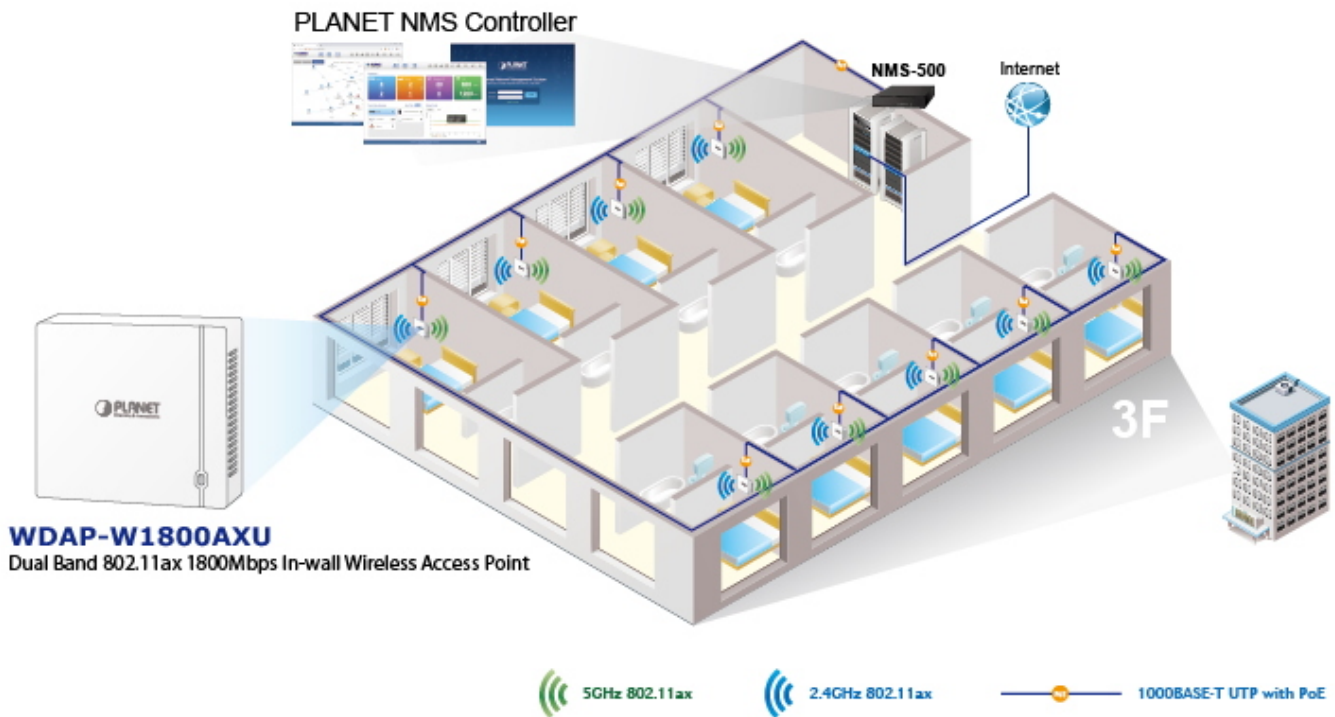
### Captive Portal Function

### Home Dashboard for Wi-Fi Status





## Hotel Wi-Fi Solution for Networking





[Ostatní download](#)

---