



Hochleistungs-Wi-Fi-Adapter basierend auf dem Realtek RTL8812AU-Chipsatz mit HF-Leistungsverstärkern, entwickelt für Bodenstation-FPV-Anwendungen. Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac-Standards im 5-6 GHz-Frequenzbereich mit 5W HF-Ausgangsleistung. Verfügt über vier I-PEX Gen1-Antennenanschlüsse, konfiguriert für Dual-RX- und Dual-5W-TX-Betrieb. Kompatibel mit RubyFPV-, OpenHD- und OpenIPC-Systemen. Akzeptiert primäre Stromversorgung von 8-31 V DC oder sekundär 5,0-5,5 V DC, mit 5,19 V / 1 A Ausgangsleistung und 5 V DC-Lüfterausgang. Platine misst 42 × 42 mm mit 36 × 36 mm Montagemuster. Betriebstemperatur von -20°C bis +40°C bei 20-95% relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.

Produktdetails	
Modell	High-power AC180 RTL8812AU 5W + 4xAntenna 7.5db
SKU	9025
Spezifikationen	
Chipsatz	Realtek RTL8812AU + HF-Leistungsverstärker
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Anwendung	Bodenstation
Kompatible FPV-Systeme	RubyFPV, OpenHD, OpenIPC
Frequenzbereich	5 GHz - 6 GHz
Elektrische Spezifikation	
HF-Ausgangsleistung	5 W
Leistungseingang	VI/VIN 8–31 V DC (primär), 5V19 5,0–5,5 V DC (sekundär)
Leistungsabgabe	5,19 V / 1 A
Lüfterausgang	5 V
Schnittstellen	
Antennenanschlüsse	4 × I-PEX Gen1 (ANT0 RX, ANT1 TX 5W, ANT3 RX, ANT4 TX 5W)
Stromeingangsanschluss	MX1.25 8P (horizontaler Patch)

Alternativer Stromanschluss	2,54mm 6P Pad
Lüfteranschluss	SH1.0 / Löt pads F+/F-
USB-Datenleitungen	D+/D- (Löt pads)
Status-LED-Anzeigen	Leistung, Datenübertragung
External interfaces	
Antennen	4 × 5-6 GHz, VSWR ≤ 2,0, I-PEX Gen1 Pigtail
USB-Host	D+/D- (USB 2.0)
Kühlventilator	5 V DC
Mechanische Spezifikationen	
Montage	36 x 36 mm
Kühlkörper	39 x 30 x 8 mm
Abmessungen	42 x 42 mm
Gewicht	10 g
Betriebsbedingungen	
Luftfeuchtigkeitsbereich	20-95% RH (kein Kondensat)
Betriebstemperatur	-20 - 40 °C
Lagertemperatur	-30 - 50 °C
Allgemein	
Packungsinhalt	4 × I-PEX Gen1, 1 x Lüfter, Schrauben
Garantie	2 Jahre

Schaltplan

