



Výkonný Wi-Fi adaptér založený na čipsetu Realtek RTL8812AU s RF výkonovými zesilovači, navržený pro pozemní stanice FPV aplikací. Podporuje standardy IEEE 802.11a/b/g/n/ac pracující ve frekvenčním rozsahu 5-6 GHz s RF výstupním výkonem 5W. Disponuje čtyřmi anténními porty I-PEX Gen1 konfigurovanými pro duální RX a duální 5W TX provoz. Kompatibilní se systémy RubyFPV, OpenHD a OpenIPC. Přijímá primární napájení 8-31 V DC nebo sekundární 5,0-5,5 V DC, s výstupním výkonem 5,19 V / 1 A a 5 V DC výstupem pro ventilátor. PCB má rozměry 42 × 42 mm s montážním rastrem 36 × 36 mm. Provozní teplota od -20°C do +40°C při 20-95% RH bez kondenzace.

| Podrobnosti o produktu    |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Model                     | High-power AC180 RTL8812AU 5W + 4xAntenna 7.5db             |
| SKU                       | 9025                                                        |
| Specifikace               |                                                             |
| Čipová sada               | Realtek RTL8812AU + RF výkonové zesilovače                  |
| Wi-Fi                     | IEEE 802.11a/b/g/n/ac                                       |
| Aplikace                  | Pozemní stanice                                             |
| Kompatibilní FPV systémy  | RubyFPV, OpenHD, OpenIPC                                    |
| Frekvenční rozsah         | 5 GHz - 6 GHz                                               |
| Elektrická specifikace    |                                                             |
| Výstupní výkon RF         | 5 W                                                         |
| Napájecí vstup            | VI/VIN 8–31 V DC (primární), 5V19 5,0–5,5 V DC (sekundární) |
| Výstupní výkon            | 5,19 V / 1 A                                                |
| Výstup ventilátoru        | 5 V                                                         |
| Rozhraní                  |                                                             |
| Anténní porty             | 4 × I-PEX Gen1 (ANT0 RX, ANT1 TX 5W, ANT3 RX, ANT4 TX 5W)   |
| Vstupní napájecí konektor | MX1.25 8P (horizontální patch)                              |

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Alt. napájecí konektor | 2,54mm 6P pad                                   |
| Konektor ventilátoru   | SH1.0 / pájecí plošky F+/F-                     |
| USB datové linky       | D+/D- (pájecí plošky)                           |
| Stavové LED indikátory | Napájení, Přenos dat                            |
| External interfaces    |                                                 |
| Antény                 | 4 × 5-6 GHz, VSWR ≤ 2,0, I-PEX Gen1 pigtail     |
| USB host               | D+/D- (USB 2.0)                                 |
| Chladicí ventilátor    | 5 V DC                                          |
| Mechanické specifikace |                                                 |
| Montáž                 | 36 x 36 mm                                      |
| Chladič                | 39 x 30 x 8 mm                                  |
| Rozměry                | 42 x 42 mm                                      |
| Hmotnost               | 10 g                                            |
| Provozní podmínky      |                                                 |
| Rozsah vlhkosti        | 20-95% RH (neeskondenzující)                    |
| Prevádzková teplota    | -20 - 40 °C                                     |
| Teplota skladování     | -30 - 50 °C                                     |
| Běžný                  |                                                 |
| Obsah balení           | 4 × I-PEX Gen1, 1 x chladicí ventilátor, Šrouby |
| Záruka                 | 2 roky                                          |

Schéma zapojení

