



FlightAware Pro Stick Plus, USB SDR ADS-B Receiver



Order number:	FLA-PSPLUS
Hersteller:	FlightAware
EAN:	0613617943358
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85287199
Gewicht:	0.02 kg

Automatic Dependent Surveillance - Broadcast (ADS-B) ist eine Technologie, die es Flugzeugen ermöglicht, ihre Position über einen Satelliten zu bestimmen und dann zu übertragen. Diese Informationen können von Bodenstationen empfangen werden, so dass die Flugzeuge verfolgt werden können. Mit FlightAware können Sie Ihre eigene ADS-B-Bodenstation bauen und betreiben, die überall installiert werden kann und Echtzeitdaten direkt von Flugzeugen auf Ihrem Raspberry Pi empfängt!

FlightAware hat die Welt der USB-SDR-ADS-B-Empfänger mit dem FlightAware Pro Stick und Pro Stick Plus revolutioniert, hochleistungsfähige USB R820T2 Software Defined Radios (SDR) mit einem eingebauten HF-Verstärker für maximale ADS-B/MLAT-Leistung. Als erster seiner Art ist der Pro Stick von FlightAware kompatibel mit PiAware oder jedem anderen Gerät, das USB-RTLSDR-Empfänger unterstützt, und er ist preiswerter als jeder andere RTLSDR-USB-Empfänger auf der Welt. Der Pro Stick Plus verfügt zusätzlich über einen eingebauten 1090-MHz-Bandpassfilter, der die Leistung und Reichweite des Empfangs in Gebieten mit moderatem HF-Rauschen, wie es in den meisten städtischen Gebieten typisch ist, erhöht.

Der Pro Stick und der Pro Stick Plus sind etwa so groß wie ein herkömmlicher USB-Stick und benötigen keine externe Stromversorgung. Es gibt keine beweglichen Teile.

Merkmale des Pro Stick Plus

- Höhere Leistung für ADS-B und MLAT
 - Erhöht die Reichweite um 10-20 % gegenüber dem Pro Stick, wenn die Filterung von Vorteil ist
 - Ein 1090-MHz-Bandpassfilter (entweder eingebaut oder ein separates externes Bauteil) wird im Allgemeinen für Benutzer in städtischen Umgebungen oder in der Nähe von Funksendern mit hoher Leistung, wie z. B. Mobilfunktürmen, empfohlen. Für Benutzer in ländlichen Umgebungen wird eine Filterung im Allgemeinen nicht empfohlen. Die Vorteile der Filterung können variieren und sind abhängig vom Installationsort.
 - Eingebauter 1090-MHz-Filter mit R820T2 SDR und RF-Verstärker (USB-betrieben)
 - Nativer SMA-Anschluss sorgt für geringere Verluste durch Antennenverkabelung/Adapter
- Leichtere Einrichtung
 - SMA-F-Anschluss für den einfachen Anschluss an eine Hochleistungsantenne
 - Keine MCX-Adapter erforderlich
 - Kein externer Verstärker erforderlich
- Weniger kostspielig
 - Über 40% günstiger als ein Pro Stick und FlightAware Außenfilter
 - Geringere Versandkosten, da keine unnötigen Teile (z.B. Fernbedienung)

Pro Stick Plus Spezifikationen

- Chip: R820T2
- Verstärker: 19dB mit 0,4dB Rauschzahl und OIP3 +39dB



- TCXO: 0,5 ppm
- Filter: 1.075 MHz bis 1.105 MHz Durchlassbereich mit Einfügedämpfung von 2,3 dB; 30 dB Dämpfung auf anderen Frequenzen
- Stromaufnahme: 300 mA
- Gewicht: 17 g / 0,6 Unzen
- Abmessungen: 95 mm x 32 mm x 13 mm
- Antennenanschluss: SMA-Buchse (erfordert SMA-Antennenkabel und optional N-Stecker-Adapter für große Antenne)
- Reichweite: Über 300 nm/550 km je nach Installationsqualität
- Leistung: 10-20 % mehr Mode-S-Meldungen in Installationen, bei denen eine Filterung von Vorteil ist
- Computer: Raspberry Pi 3 mit PiAware Empfohlen

Links

- [Setup-Anleitung](#)