



RTH80

ADS-B Receiver

- » Klasse A0 1090MHz ADS-B Receiver
- » Empfang aller Mode S Downlink-Formate
- » Empfindlichkeit: -78dBm
(Minimum trigger level, MTL)
- » Entspricht den wesentlichen Anforderungen der RTCA DO-260A
- » Prüfung aller Nachrichten auf Gültigkeit anhand der Mode S-CRC-24-Prüfsumme und der Präambel
- » Die empfangenen Nachrichten können über eine serielle RS232-Schnittstelle, USB oder Fast Ethernet TCP/UDP-Protokoll ausgegeben werden
- » Flexible Interface-Konfiguration über die Netzwerk-Schnittstelle über Webbrowser oder Terminal-Emulator
- » Optionale interne Filterung nach Nachrichten-Typ

- » *Class A0 1090MHz ADS-B receiver*
- » *Reception of all Mode S downlink formats*
- » *Sensitivity: -78dBm (Minimum trigger level, MTL)*
- » *Compliant to the basic requirements specified in RTCA DO-260A*
- » *Checking of message validity, error detection based on the standard Mode S CRC-24 and preamble detection*
- » *The received messages can be passed on via RS-232 serial line, USB or a fast Ethernet Interface via TCP/UDP Protocol*
- » *Flexible interface configuration via network interface using a web browser or via a terminal emulator*
- » *Optional internal filtering according to message types*



RTH80

ADS-B/Mode S Receiver



Der RTH80 ist ein 1090MHz Extended Squitter ADS-B/Mode S Empfänger, der sich an die Anforderungen des Standards RTCA DO-260A anlehnt. Das Gerät benötigt eine Spannungsversorgung von 10 bis 32 V DC und eine externe, passive Antenne.

Der RTH80 empfängt hereinkommende ADS-B Nachrichten, welche er dekodiert und auf ihre Richtigkeit prüft. Die gültigen ADS-B Nachrichten werden dann an einen angeschlossenes Gerät zur weiteren Verarbeitung, Speicherung oder Anzeige übermittelt.

Das Gerät hat die Eigenschaften eines ADS-B Klasse A0 Empfängers und arbeitet zuverlässig mindestens bis zu einer Signalstärke von -78dBm.

Der RTH80 bietet eine Fehlererkennung, basierend auf der standardisierten Mode S CRC-24 und Preamble-Erkennung. Die erkannten Nachrichten werden im Rohformat per RS-232, USB oder per Ethernet und TCP/UDP Protokoll übertragen.

The RTH80 is a 1090MHz Extended Squitter ADS-B/Mode S receiver complying with the basic requirements of RTCA DO-260A. The unit operates from any DC power supply between 10 and 32 V DC. It requires an external passive antenna.

The RTH80 receives ADS-B reports and performs decoding and checking of message validity. Valid ADS-B reports are passed on to a connected device for further processing, storage or display.

The unit has the basic capabilities of an ADS-B Class A0 receiver and provides reliable reception down to a minimum signal strength of -78dBm.

The RTH80 provides error detection based on the standard Mode S CRC-24 and preamble detection. The detected messages are transmitted as raw data via RS-232, USB or Ethernet TCP/UDP Broadcast Protocol.

Technische Daten/Technical Data

| | |
|--|---|
| Abmessungen/ <i>Dimension</i> | 174 x 124 x 39 mm |
| Gewicht/ <i>Weight</i> | 700 g |
| Versorgungsspannung/ <i>Power supply voltage</i> | nom. 13,8 V DC (10...32V) |
| Stromaufnahme typ./ <i>Current</i> | 200 mA at 13.8V |
| Antennenstecker/ <i>Antenna connector</i> | TNC (Male) |
| Digitale Schnittstellen/ <i>Data Interfaces</i> | USB, seriell (RS232), Ethernet 10/100MBit |
| Normen/ <i>Standards</i> | RTCA DO-260A, RTCA DO-160G, RTCA DO-178B Level E |



ISO9001:2015
Certified Quality Management

Die f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH ist ein zugelassener Entwicklungsbetrieb gem. EASA AP013 und Herstellungsbetrieb für Luftfahrtgeräte (Flugsicherungs-ausrüstung) gemäß PART-21 Abschnitt G (Genehmigungs-Nr. DE.21G.0078), sowie zugelassener Instandhaltungsbetrieb nach PART-145 Anhang II (Genehmigungs-Nr. DE.145.0436).

All data is provided for information only and not guaranteed for legal purposes. Product specifications are subject to change without notice.
Copyright 2020 f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH

f.u.n.k.e. AVIONICS has been approved as Design Organization according to EASA AP013 and Production Organization for avionic systems according to JAR-21 Subpart G (Certificate Number DE.21G.0078) as well as Maintenance Organization according to JAR-145 (Certificate Number DE.145.0436).

*All data is provided for information only and not guaranteed for legal purposes. Product specifications are subject to change without notice.
Copyright 2020 f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH*

f.u.n.k.e.

AVIONICS GMBH

Heinz-Strachowitz-Straße 4
D-86807 Buchloe, Germany

Phone: +49-8241 80066 0

Fax: +49-8241 80066 99

info@funkeavionics.de

www.funkeavionics.de