

## Satellitenempfänger mit Antennendiversity R2FX

Der R2FX ist ein FM-Empfänger, der speziell für den Empfang der umlaufenden Wettersatelliten im 137-MHz-Band entwickelt wurde. Er besitzt sechs Kanäle, die über einen Taster auf der Frontplatte abgerufen werden können. Die Kanäle sind mit allen derzeit verwendeten APT-Satellitenfrequenzen vorbelegt, können aber auch über eine serielle Schnittstelle umprogrammiert werden.

Das Gerät besitzt eine sehr hohe Eingangsempfindlichkeit, sodass man auch mit einfachen Antennen ohne zusätzlichen Vorverstärker auskommt. Eine Besonderheit, die bisher in Empfängern dieser Preisklasse nicht zu finden war, ist die Antennen-Diversity Einrichtung, d.h., das Gerät wählt unter zwei angeschlossenen Antennen immer die, mit dem besten Signal aus. Dadurch werden die Rauscheinbrüche im Signal beim Überflug des Satelliten nahezu völlig eliminiert.

Die hohe Linearität des Demodulators zusammen mit einem exzellenten Frequenzgang und der Einsatz gruppenlaufzeitoptimierter ZF-Filter sorgt für eine Bildqualität, die man bisher nur von professionellen Empfängern kannte.

Der Empfänger besitzt eine AFC-Schaltung (Automatic Frequency Correction), die die Dopplerverschiebung der Empfangsfrequenz bei Auf- und Untergang des Satelliten vollständig kompensiert.

Zusätzlich kann das Gerät über fünf der Kanäle scannen. Sobald ein Signal empfangen wird, bleibt es auf der entsprechenden Frequenz stehen. Der sechste Kanal ist für den Betrieb mit einem Meteosat-Konverter gedacht. Eine LED-Zeile zeigt die Stärke des Empfangssignals im logarithmischen Maßstab an. Der Dynamikbereich beträgt 40dB.

Die Stromversorgung erfolgt über ein Steckernetzteil. Es ist aber auch möglich, den Empfänger direkt aus dem PC zu speisen, falls dieser eine Soundkarte mit Joystick-Anschluss hat.

Eine abschaltbare Fernspeisung ermöglicht die Versorgung eines Meteosatkonverters oder eines Vorverstärkers über das Antennenkabel.

Das HF-dichtes Alugehäuse hält lokale Störungen (z.B. des PCs) vom Empfangsteil fern.

### Technische Daten:

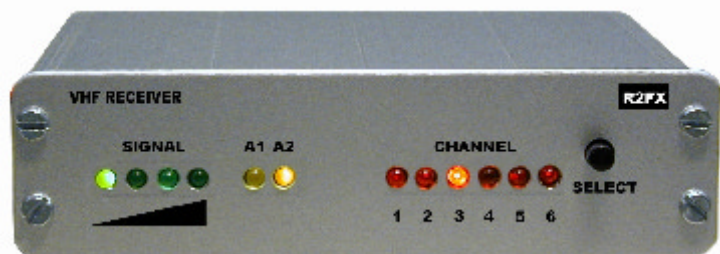
Frequenzbereich	134 ... 139.990 MHz
Speicherkanäle	6, davon 5 scanbar
Empfindlichkeit	0,22µV bei 20dB S/S+N (SINAD-CCITT)
AFC-Ziehbereich	±9kHz
Stromversorgung	5..12V, max. 50mA
Abmessungen	113x85x31mm
NF-Ausgang	500mV an 600Ω, integriertes anti-alias Filter

### Lieferumfang:

Empfänger R2FX  
Handbuch  
Steckernetzteil  
Adapterkabel für Soundkarte  
Empfangssoftware auf CD (Wxtolmg)

Preis: **179,-€**

Holger Eckardt  
Kirchstockacherstr. 33  
D-85662 Hohenbrunn  
Tel 08102/998054  
Fax.08102/998167



Lieferung gegen Nachnahme (9,50 € Versandkosten) oder Vorkasse (6,50 € Versandkosten). Holger Eckardt, Kirchstockacherstr. 33, D-85662 Hohenbrunn, Tel. 08102-998-054, Fax. -167

### Turnstile Antenne für Wettersatellitenempfang

Bei der Turnstile Antenne handelt es sich um eine 2-Element Kreuzyagi, die senkrecht nach oben schaut. Der Abstand von Reflektor zum Strahler ist so optimiert, dass ein Öffnungswinkel von fast 180 Grad zustande kommt und somit die gesamte Hemisphäre empfangen wird. Die Elemente sind ca. 1m lang, der Boom hat eine Länge von 1,2m.

Daten:

Frequenzbereich: 132-142MHz  
Polarisation: rechtsdrehend zirkular  
Öffnungswinkel: 160°  
Anschluss: N-Connector  
Mastdurchmesser: 35-55mm

Preis **79,00 Euro**



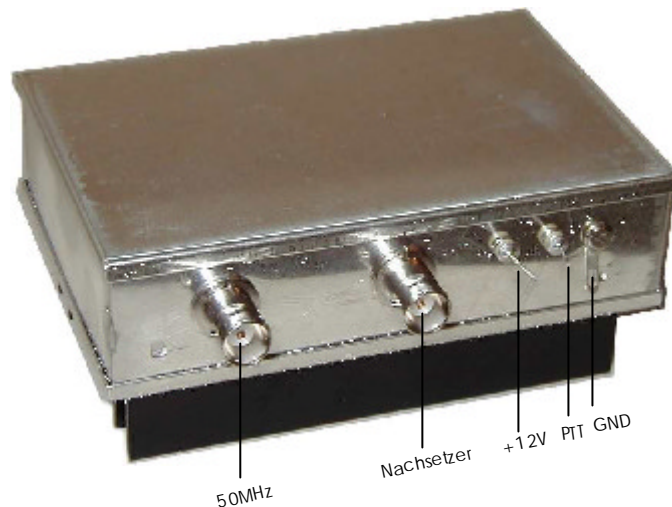
### Starterkit für Satellitenempfang

bestehend aus:

- ✍ R2FX mit Netzteil und Adapterkabel für PC
- ✍ CD mit Software zum Bildempfang
- ✍ Turnstileantenne
- ✍ 15m Koaxkabel, fertig mit Steckern konfektioniert
- ✍ Anleitung

Preis **279,- Euro**

## 6m und 4m Transverter



Der Transverter wurde erstmals 1990 im CQDL veröffentlicht. Nun gibt es eine aktualisierte Version der Schaltung. Die Eingangsstufe hat ein geringeres Rauschen und der RX-Mischer ein verbessertes Großsignalverhalten. Durch Einsatz einer LD-MOS PA hat sich beim Sender Wirkungsgrad und Intermodulationsverhalten wesentlich verbessert. Daneben ist das Gerät jetzt leichter aufzubauen und abzugleichen. Es gibt eine Version mit 2m-Ansteuerung und eine für das 10m-Band. Die Platine unterscheidet sich für beide nicht, wohl aber die Bestückung.

### Allgemeine technische Daten

Eingangsfrequenz	XV6-10	28 ...	30 MHz
	XV6-2	144 ...	146 MHz
	XV4-10	29 ...	30 MHz
Ausgangsfrequenz	XV6-10 / XV6-2	50 ...	52 MHz
	XV4-10	69,5 ...	70,5 MHz

Betriebsspannung	11.5 ... 13.8 Volt
Strom (RX/TX)	0.04A / 1.5A
Abmessungen	75x115x50mm

### **Empfänger :**

Rauschzahl	< 3 dB
Verstärkung	ca. 20 dB
Spiegelfrequenz	< -60dB

### **Sender :**

Ausgangsleistung bei $U_b=13V$	5 Watt (6m-Version), 4 Watt (4m-Version)
Ansteuerleistung	0.1 ... 10 Watt einstellbar
Ober- und Nebenwellenunterdrückung	> 50 dB

### Lieferumfang des Bausatzes:

Platine, durchkontaktiert, alle elektrische und mechanische Bauteile inkl. Buchsen, bearbeitetem Gehäuse und Kühlkörper, ausführliche Baubeschreibung.

<b>Preis Bausatz 6m-Version:</b>	<b>125,- Euro</b>
<b>4m-Version:</b>	<b>149,- Euro</b>
<b>Preis Fertigerät:</b>	auf Anfrage

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)**

Nachfolgend stellen wir Ihnen unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen vor, die wir bei einer Bestellung als vereinbart betrachten:

1. Allgemeines  
Wir erbringen alle unsere Lieferungen und Leistungen ausschließlich unter Geltung der nachstehenden Bedingungen.
2. Preise / Zahlung
  - 2.1 Die in unseren Preislisten angegebenen Preise sind freibleibend. Porto- und Versandkosten werden gesondert ausgewiesen.
  - 2.2 Der Kunde hat die Wahlmöglichkeit zwischen Post-Nachnahmelieferung oder Vorkasse per Überweisung.
  - 2.3 Dem Kunden obliegt die ausreichende Kontodeckung. Uns entstehende Nachteile finanzieller und / oder sachlicher Art (Rücklastschriften / Mahngebühren), können von uns an den Kunden weitergegeben werden.
3. Gewährleistung / Haftungsausschluss
  - 3.1 Wir gewährleisten, dass die Liefergegenstände nach dem jeweiligen Stand der Technik frei von Fehlern sind. Es gilt die Gewährleistungsfrist gemäß den gesetzlichen Vorschriften.
  - 3.2 Keine Gewähr übernehmen wir für Schäden, die aus unsachgemäßer Verwendung, Lagerung oder Bedienung entstehen.
  - 3.3 Offensichtliche Mängel sind nach Erhalt der Ware schriftlich anzuzeigen.
  - 3.4 Wir sind nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzleistung berechtigt.
4. Lieferung, Gefahrübertragung und Lieferzeit
  - 4.1 Die Lieferzeit beträgt normalerweise fünf Werktage. Es kann vorkommen, dass Artikel vorübergehend nicht lieferbar sind. Wir benachrichtigen Sie in diesem Fall.
  - 4.2 Sollte eine Lieferverzögerung auftreten, sind wir in zumutbarem Umfang zu Teillieferungen berechtigt.
  - 4.3 Im Falle einer Rücksendung geht das Transportrisiko auf den Kunden über.
  - 4.4 Rücksendungen müssen hinreichend frei gemacht werden. Unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Bei berechtigten Reklamationen wird das Porto zurückerstattet.
  - 4.5 Dem Kunden wird eine Rückgabefrist von 7 Kalendertagen nach Bestellung gewährt. Die Artikel müssen sich in der Originalverpackung befinden und in verkaufsfähigem Zustand sein. In diesem Fall wird eine Rückgabevergütung des reinen Warenwertes vereinbart. Aufwendung der Zustellung oder der Zahlungsverrechnung werden nicht erstattet.
5. Eigentumsvorbehalt
  - 5.1 Der Eigentumsvorbehalt nach § 455 des BGB besteht bis zur vollständigen Bezahlung der Ware.
6. Fristwahrungsbeweis
  - 6.1 Die Einhaltung der in diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen aufgeführten Fristen ist im Einzelfall zu belegen, wie zum Beispiel durch das Datum des Poststempels oder ähnlich gelagerten Beweismitteln schriftlicher Art.
7. Gerichtsstand
  - 7.1 Gerichtsstand ist für beide Teile München.
  - 7.2 Die Mahngebühr für jede Mahnung beträgt 5.-€.
  - 7.3 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Dies gilt auch, wenn der Kunde seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort nicht in Deutschland hat und / oder die Ware an einen Ort außerhalb Deutschlands geliefert wurde.
8. Schlussbestimmungen
  - 8.1 Sollten eine oder mehrere der nebenstehenden Bedingungen unwirksam oder lückenhaft sein, behalten alle weiteren Bedingungen ihre Gültigkeit.
  - 8.2 An die Stelle einer unwirksamen oder lückenhaften Bedingung wird dann eine Vereinbarung treten, die im Sinn dem wirtschaftlich verfolgten Zweck der jeweiligen Bedingung am nächsten kommt. Sollte dies nicht möglich sein, treten an ihre Stelle die gesetzlich vorgesehenen Bestimmungen.
  - 8.3 Mit Aufgabe einer Bestellung werden diese allgemeinen Geschäftsbedingungen anerkannt.