

ATV-Baugruppen für 13cm, 23cm und ISM

[Download](#)

Artikel aus TV-AMATEUR über mit unseren TV-Baugruppen aufgebaute fernsteuerbare Modellautos!

ATV-Baugruppen für 13cm und 23cm

[Versandkostenhinweis](#)

Fertig aufgebaute, betriebsbereite Baugruppen aus kommerzieller Fertigung.

Die Frequenzaufbereitung erfolgt quarzstabil über einen PIC-gesteuerten Synthesizer; die üblichen Relais- und Direktfrequenzen sind im PIC fest programmiert (13cm: 4 Frequenzen, 23cm: 8 Frequenzen), die über DIL-Schalter ausgewählt werden können. Durch die Möglichkeit mehrere Kanäle zu benutzen sind ATV-QSOs in Vollduplex kein Problem. Mit bereits auf dem Markt erhältlichen Endstufen und Vorverstärkern lassen sich die Baugruppen individuell erweitern. Eine Verwendung im Modellbaubereich (Fernlenkauto, Hubschrauber,...) ist durch die kleinen Abmessungen ohne weiteres möglich. Anschlüsse: Cinch für NF und Video, SMA für HF, Hohlstecker für Versorgungsspannung

Frequenzen

13 cm	2329	2343	2380.5	2438						MHz
ISM	2413	2483	2458	2475						MHz
23 cm	1251.625	1280	1278.250	1276.5	1275	1281.25	1247	1285		MHz

Technische Daten:



Sender:

Tonablage: 5.5 MHz bis 7.0 MHz
 Eingangsspannung: Audio + Video 1V
 Versorgungsspannung: 13.8V DC, 200mA
 Größe: 60*125mm, 18mm dick, kürzbar auf 60*75

TX-Ausgangsleistung 20mW (13cm) bzw. 50mW (23cm) an SMA-Buchse, auf der Platine ist der Videopegel über ein Poti einstellbar. Die Tonträger für den Stereoton sind beliebig zwischen 5.3 und 7 MHz einstellbar (ab Werk: 6.0 / 6.5 MHz). Das HF-Modul kann senkrecht gestellt werden und dadurch die Platine von 125mm auf 75mm verkürzt werden.

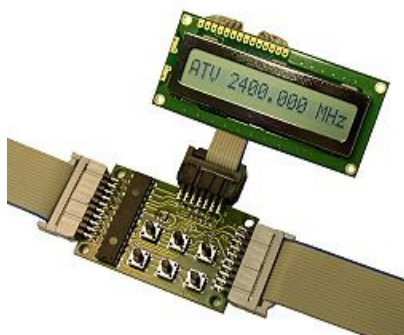


Empfänger:

Anzeige: 4 LED für Anzeige des entsprechenden Kanals
 Tonablage: wie TX
 Ausgangspegel: Audio + Video 1V
 Versorgungsspannung: 13.8V DC, 500mA
 Größe: 60*150mm, 18mm dick, kürzbar auf 60*106mm

Der Ausgangsvideopegel ist über ein Poti einstellbar, 4 LEDs zur Kanalanzeige, Taster zur Umschaltung und zum Aktivieren der Scanfunktion, Stereoton mit 6.0 und 6.5 MHz Tonträgern (leicht auf 5.5 MHz modifizierbar). Das Videosignal steht auf der Platine auch invertiert zur Verfügung.

Steuerung



Frequenzwahl-Baugruppe

Für unsere ATV-Module, ersetzt den originalen PIC-Baustein und erlaubt Frequenzwahl in 125kHz-Schritten über up/down-Taster. Die eingestellte Frequenz wird auf einem LC-Display angezeigt.

Angeschlossen werden kann jeweils ein TX und ein RX desselben Bandes (gemischt 23cm/13cm geht nicht), wobei dann beide Module auf derselben Frequenz arbeiten (Ablage ist nicht möglich).

Die Bandumschaltung erfolgt durch Drücken einer Taste beim Einschalten.

Frequenzbereich:

13cm : 2320 MHz - 2450 MHz
 23cm : 1240 MHz - 1300 MHz

Die eingestellten Parameter werden auch beim Ausschalten gespeichert.

Angeschlossen wird die Steuerung über eine Flachbandleitung am Sockel des PICs der RX - und TX Module (PIC ziehen und Flachbandleitung mit Stecker anschließen). Benötigt keine separate Stromversorgung. Abmessungen: 58mm x 37mm.

[Download](#)

Anleitungen aller ATV-Module sowie Frequenzwahlbaugruppe (PDF, ca. 400 KB)

Best.Nr.

 ATV-TX13 Sende-Modul 13cm **56.65 (55.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-TX13ISM Sende-Modul 13cm ISM-Band **77.25 (75.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-TX23 Sende-Modul 23cm **56.65 (55.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-RX13 Empfangsmodul 13cm **56.65 (55.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-RX13ISM Empfangsmodul 13cm ISM-Band **77.25 (75.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-RX23 Empfangsmodul 23cm **56.65 (55.00)** EUR [Kaufen](#)

 ATV-CTRL2 Frequenzwahl-Baustein **90.64 (88.00)** EUR [Kaufen](#)