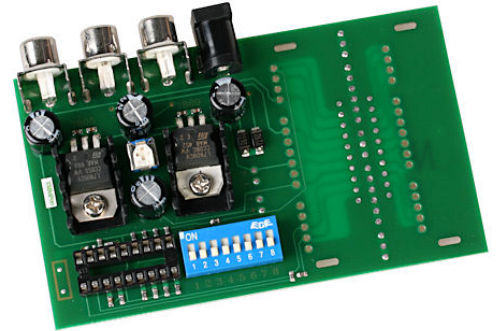


DFM2350TX Senderboard für FM2350TSIMP (2.4GHz, 200mW)

Diese fertig bestückte Leiterplatte beinhaltet alle weiteren Komponenten zum Aufbau eines kompletten Videosenders mit dem 2.4 GHz Sendemodul FM2350TSIMP (200mW). Es muss nur noch das Sendemodul aufgelötet und der passende PIC-Controller eingesetzt werden. Die negative Vorspannung für die Endstufentransistoren des FM2350TSIMP wird bei dieser Platine einfach über den Spannungsabfall an zwei Dioden erzeugt. **Deshalb darf die Masse der Stromversorgung nicht mit der Masse des Moduls (Blechgehäuse) verbunden werden!**



Die Frequenz wird mit den acht DIL-Schalter eingestellt. Optional kann die Frequenzeinstellung auch komfortabel mit der UniControl-Baugruppe erfolgen.

Einlöten des Sendemoduls und Einsetzen des PIC-Controllers

Die Löcher für die Anschlussstifte und die Gehäuselaschen müssen vom Lötinn befreit werden, z.B. mit Entlötlitze oder einer Entlötpumpe. Das Sendemodul kann dann in die Platine eingesetzt werden. Nun müssen nur noch die Anschlussstifte und die Gehäuselaschen mit der Platine verlötet werden. soll das Sendemodul abgesetzt betrieben werden kann der hintere Teil der Platine abgetrennt werden. Das Modul wird dann einfach in den abgetrennten Teil der Platine eingelötet und über eine Flachbandleitung mit dem Rest verbunden. Beim Einsetzen des PIC's ist darauf zu achten, dass die Kerbe des Controllers mit der Kerbe im Sockel übereinstimmt.

Frequenzeinstellung

Die Sendefrequenz wird mit den DIL-Schaltern eingestellt und ergibt sich durch die Addition vom Basiswert 2300 MHz und der Summe der aktiven Bits. **Ein Bit gilt als aktiv, wenn der entsprechende Schalter auf 0=OFF steht!**

Wertigkeit:

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
1	2	4	8	16	32	64	128

Sendefrequenz = 2300 MHz + Summe der Bitwerte

Beispiel:

2400 MHz = 2300 MHz + 100 MHz

Die Summe der Bitwerte muss also 100 ergeben (4 + 32 + 64), dies entspricht der Schalterstellung **1101 1001**

Technische Daten mit FM2350TSIMP und PIC2400TX

- Frequenzbereich 2300 - 2555 MHz mit 1 MHz Schrittweite
- Videoeingangssignal 1 Vss / 75 Ohm, Cinch-Buchse
- Audiosignaleingänge 6.0 MHz und 6.5 MHz Ablage, Cinch-Buchsen
- Sendeleistung 200 mW (+23 dBm) / 50 Ohm, SMA-Buchse
- Trimpotentiometer für Videohub
- Stromversorgung 13,8 V DC, Kleinspannungsbuchse
- Maße (B x H x T) 100 x 80 x 15 mm

Anschlüsse

