



lechner electric - CCTV
Ritschstr. 4
83059 Kolbermoor

Tel.: 08031-22 12 100
Fax : 08031-22 12 102
eMail : office@lechner-cctv.de
http://www.lechner-cctv.de

FM2352TX - 2.4GHz Sender mit 200mW Ausgangsleistung

Funktionsfertige Baugruppe zur Übertragung eines Videosignals mit 2 Audiokanälen im 2.4GHz Band. Die Sendefrequenz wird mit den Dip-Schaltern durch Addition des Basiswertes **2300MHz** plus der Summe der eingestellten Bit's eingestellt. **Die Dip-Schalter sind Low-Aktiv, ein Bit gilt als aktiv wenn der Schalter auf OFF steht. Der Ruhezustand is ON.** Auf der Leiterplatte können nachträglich eine Preemphasis, ein Videofilter sowie ein Videoverstärker bestückt werden.

Wertigkeit der Bit's :

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

Frequenz = Basiswert + Summe der Bitwerte

Beispiel :

2400MHz = 2300MHz + 100Mhz --> die Summe der Bit's muß **100** ergeben = **64 + 32 + 4**
Schalterstellung = **1101 1001** (1 = ON / Schalter nach unten)

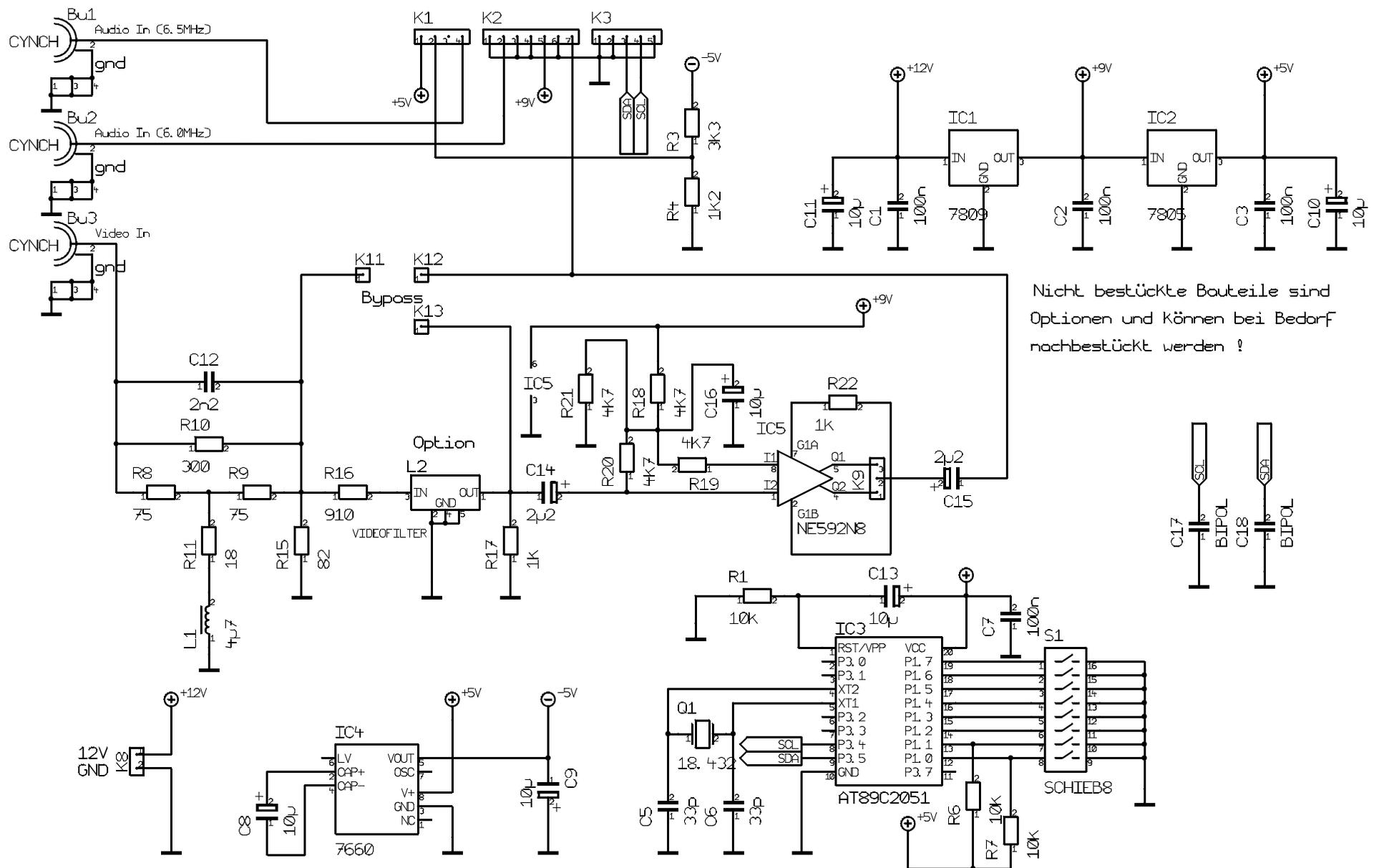
Techn. Daten :

- Stromversorgung 12V DC / 500mA
- Sendeleistung 200mW (+23dBm)
- PLL Frequenzsynthesizer mit I2C-Bus (SP5655S)
- Ausgangsfrequenz 2300 - 2555MHz
- 2 Audioeingänge über Chinch-Buchsen
- Videoeingang 1V p-p, 75Ohm über Chinch-Buchse
- Antennenanschluß über SMA-Buchse, 50 Ohm
- Modulation FM
- Audiounterträger 6.0 + 6.5 MHz

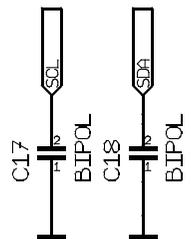


Hinweise :

- Das Sendemodul wurde vom Hersteller für eine Frequenz von **2350 - 2420 MHz** spezifiziert. Die Einhaltung der techn. Daten außerhalb dieses Bereiches kann nicht garantiert werden.
- Beim Betrieb der Baugruppe müssen die Spannungsregler auf einem kleinen **Kühlkörper** montiert werden (evtl. metallische Gehäuserückwand).
- Bei Verwendung eines Netzgerätes mit **Strombegrenzung** muß diese beim Einschalten des Sendemoduls auf **mindestens 1 A** eingestellt sein da sonst die 5V Spannung zusammenbricht und das IC für die negative Versorgungsspannung des Ausgangstransistors nicht arbeitet.
- Umbauanleitungen, z.B. für 5,5 MHz Tonträger finden Sie im Internet : **www.lechner-cctv.de**



Nicht bestückte Bauteile sind Optionen und können bei Bedarf nachbestückt werden !



Maßstab	Datei	Zeichner GL	Blatt 1/1
Anderung	14.06.06 13:55	Titel	
Ausgabe	25.10.06 18:08	2.4GHz A/V-Sender, 200mW	
Firma	lechner CCTV	Projekt FM2353TX	

