

# TV-Anschluss

## Schwarz/Weiß-Variante KC87.x0

Der Z9001/KC87 besitzt einen HF-Modulator, mit dem ein TV-Signal erzeugt wird (VHF-Kanal 4). Hier kann über ein Antennenkabel ein Fernseher angeschlossen werden. Allerdings ist diese Methode nicht unbedingt empfehlenswert: das Bild wird nur schwarzweiß und ziemlich unscharf angezeigt (auch bei KCs mit eingebautem Farbmodul!), die Lautsprecher rauschen sehr stark, der Z9001-Ton wird aber nicht über den Fernseher wiedergegeben.

Wer kann, sollte ein Farbmodul nachrüsten und die u.a. Anschluss-Varianten nutzen.

## Farbvariante KC87.x1

Der Z9001/KC87 mit Farbmodul kann genauso wie die Variante ohne Farbmodul über den HF-Modulator angeschlossen werden. Allerdings wird das Bild nur schwarzweiß angezeigt, außerdem sieht man keinen Cursor. KCs mit Farbmodul sollten deshalb immer über den RGB-Ausgang an ein Farbfernseher angeschlossen werden.

Die Farbinformation wird leider nur über die umfunktionierte Joystick-2-Buchse ausgegeben. Hier muss ein Fernseher mit RGB-Anschluss angeschlossen werden. Für DDR-Fernseher gab es dazu das Umrüstset **Farbzusatz 690016.4** (s. [weitere Module](#)), das in den Fernseher eingebaut werden musste. Die Verbingung zum KC erfolgt mit einem speziellen 7pol. Diodenkabel.

Heutzutage nimmt man einen (Röhren-)Fernseher mit Scart-Buche (es geht nur eine mit RGB-Beschaltung!).



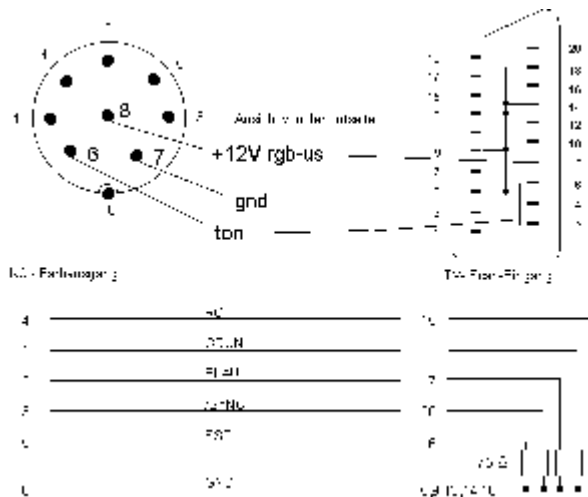
Geht dies nicht, muss man einen Normwandler benutzen, der das Signal für VGA oder NTSC konvertiert.



Ein großes Problem zum Betrieb an modernen Flachbildfernsehern ist das nicht normgerechte BAS-Signal! Heutige TVs werten diese Signale aus, um automatisch das richtige Dekodierverfahren anzuwenden. Wenn das nicht normgerecht ist, wird nicht synchronisiert oder dunkelgeschaltet.

- Ein einfaches Kabel zum Anschluss des Farbmoduls an SCART(RGB) ist bei U. Zander beschrieben: <http://www.sax.de/~zander/z9001/tp.html#TV>.
- Eine erweiterte Variante, die eine 8pol. Buchse nutzt und zusätzlich BAS- und Ton-Signal herausführt, beschreibt U. Zander auf <http://www.sax.de/~zander/z9001/tip/tipa.html>.
- Eine weitere Lösung wurde im Funkamateurl 3/1991, S. 166 vorgestellt: [fa\\_91\\_3\\_166.pdf](#).
- Ralle hat im [Robotrontechnik-Forum](#) seine Lösung zum Anschluss an einen TFT-Fernseher vorgestellt: Der TFT kann echtes RGB. Es wird die Schaltung nach U. Zander genutzt. Allerdings wurde eine zusätzliche 8pol. Buchse eingebaut, um auch die Schaltspannung, den Ton und eine

gescheite Masse an sein Sichtgerät zu führen. Der Ton wurde am einsamen Widerstand links neben dem Tastenbrett-Anschluss abgegriffen, nur eine Keramikscheibe sorgt für eine Gleichstromtrennung.



## Anschluss über Konverter

Zum Anschluss des KC an VGA-Monitore oder verschiedene LCD/TFT-Flachbildgeräte (z.B. ohne Scart/RGB) muss man einen Normwandler benutzen, der das Signal für VGA oder NTSC konvertiert.

Ulrich Zander hat diverse Konverter getestet: <http://www.sax.de/~zander/aktuell/tft.html>

Für Selbstbauer: Es kommen aus dem Z9001/KC87 leider nur RGB und SYNC. Die anderen Signale (FBAS bzw. Y/C) muss man sich erst herstellen, zum Beispiel mit dem AD724. Ein BAS-Signal gibt es an der Wickelbrücke unter dem HF-Teil. Das ist aber nicht normgerecht (Pegel).

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/erweiterungen/tv?rev=1386944584>

Last update: **2013/12/13 14:23**

