

Wie schliesst man ein USB-Transceiver Interface des Typs Rigexpert Standard an einen YAESU FT-840 an ?

Hallo,

anbei eine kleine Beschreibung, wie man ein USB Transceiver Interface des Typs RigExpert Standard an einen Kurzwellentransceiver des Typs YAESU FT-840 adaptiert.



RigExpert Standard USB Transceiver Interface



YAESU FT-840 Kurzwellentransceiver

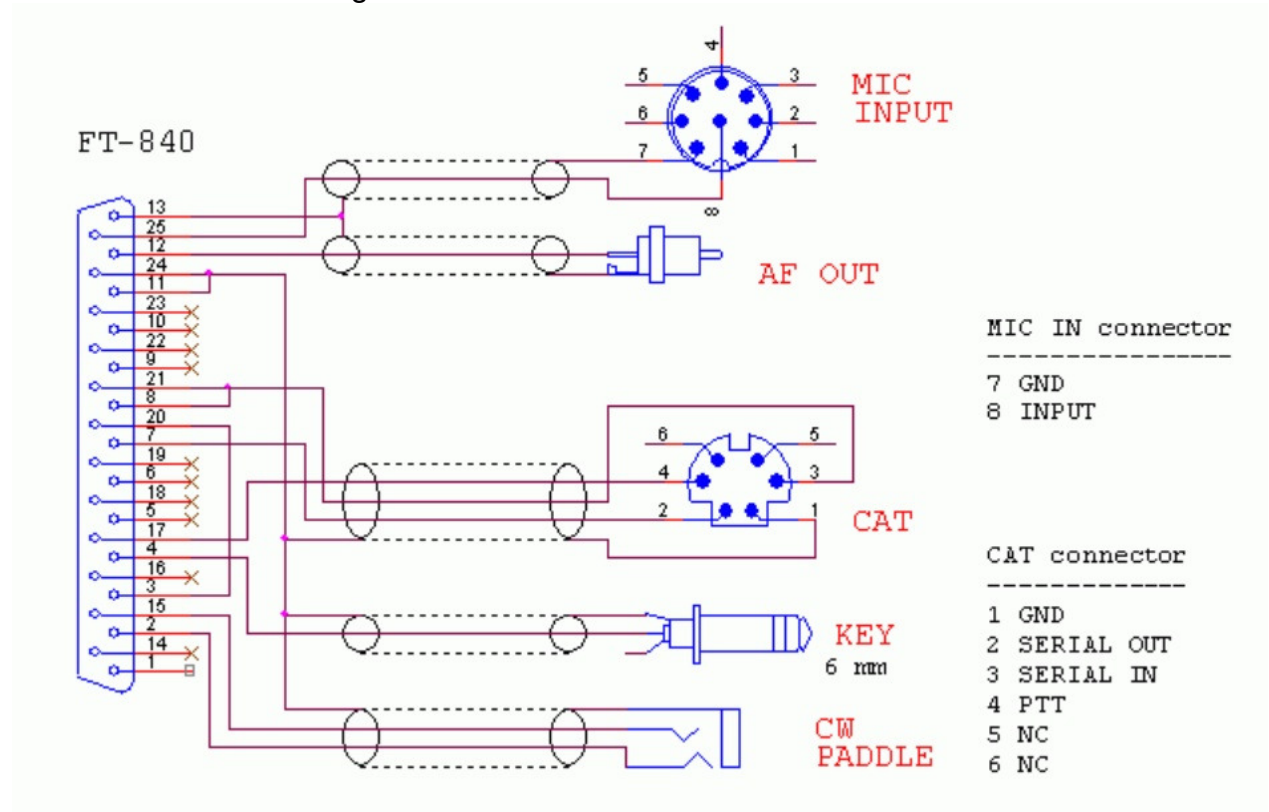
Es ist nur eine Kabelverteilung anzufertigen. Das RigExpert Interface liefert alle nötigen Signale an einer 25 poligen Sub-D Buchse auf der Rückseite des Gerätes.



Hier die Belegung dieser 25 poligen Buchse:

Pin	Pin name	Description
1	FSK_OC	FSK open-collector output
14	FSK_PULLUP	Pullup to +5V through 4.7K resistor
2	DIT	CW paddle input (dit), shorten to ground
15	DAH	CW paddle input (dah), shorten to ground
3	VCC	+5V output (USB power line)
16	PTT5V	TTL-level PTT output (5V in transmit, 0V in receive mode)
4	CW_OC	Open-collector CW output
17	PTT_OC	Open-collector PTT output
5	FSK12V	Reserved
18	12V_MAX	+12V output (generated by MAX232 chip)
6	SPK_TRCVR2	Reserved
19	RXD_OE *	Serial input (5V levels), connect RXD5V to VCC to activate this input
7	CIV_IN	CI-V input (ICOM transceivers), pulled up to 12V_TRCVR with 4.7K resistor
20	12V_TRCVR	Connect to VCC to power the CIV_IN input
8	CIV_OUT	CI-V open-collector output (ICOM transceivers), connect to CIV_IN
21	CO_PULLUP	Pullup to +5V through 4.7K resistor
9	TXD12V	RS-232-compatible serial output ($\pm 12V$ levels)
22	RXD12V	RS-232-compatible serial input ($\pm 12V$ levels)
10	TXD5V *	Serial output (5V levels)
23	RXD5V	Serial input (5V levels)
11	GND	Digital ground
24	GND	Digital ground
12	SPK_TRCVR	Transceiver audio output (speaker)
25	MIC_TRCVR	Transceiver audio input (microphone)
13	AGND_TRCVR	Audio signal ground

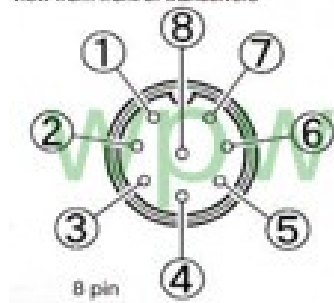
Alle nötigen Verbindungen zwischen dieser 25 poligen Buchse und den Anschlüssen des FT-840 sind hier abgebildet:



Die verwendeten Anschlüsse des YAESU FT-840 sind im Detail hier zu sehen.

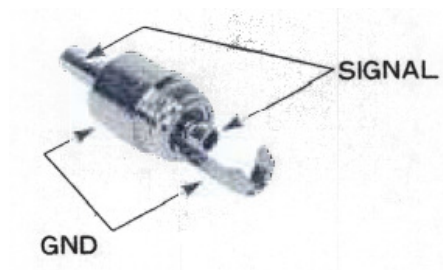
MIC-Input:

view from front of transceivers

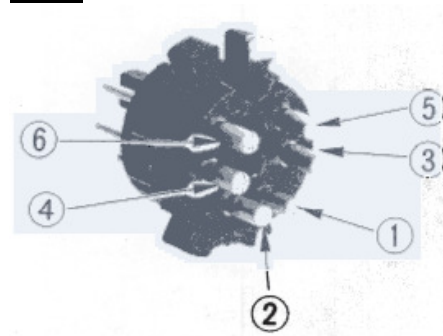


- | | |
|------|--------------|
| PIN1 | MIC UP |
| PIN2 | EARTH |
| PIN3 | DOWN |
| PIN4 | FAST SCAN |
| PIN5 | EARTH |
| PIN6 | PTT |
| PIN7 | SCREEN/EARTH |
| PIN8 | MIC |

AF-Out:

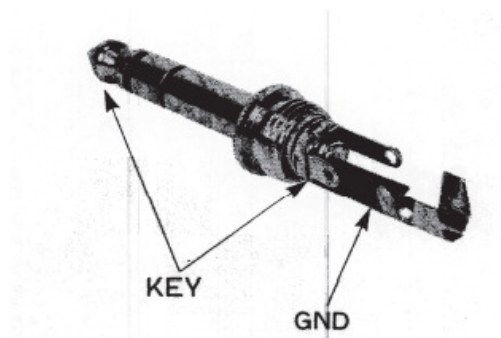


CAT:



- | | |
|------|------------|
| PIN1 | Ground |
| PIN2 | Serial out |
| PIN3 | Serial in |
| PIN4 | PTT |
| PIN5 | S/PO |
| PIN6 | N.C. |

KEY:



Die Informationen sind im in den Manuals und im Internet zu finden. Ich habe sie nur zusammengestellt um anderen die Suche zu ersparen.

Ich freue mich stets über Rückmeldungen. Im Voraus vielen Dank und viele Grüße

Matthias DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG

Homepage: <http://www.dd1us.de>