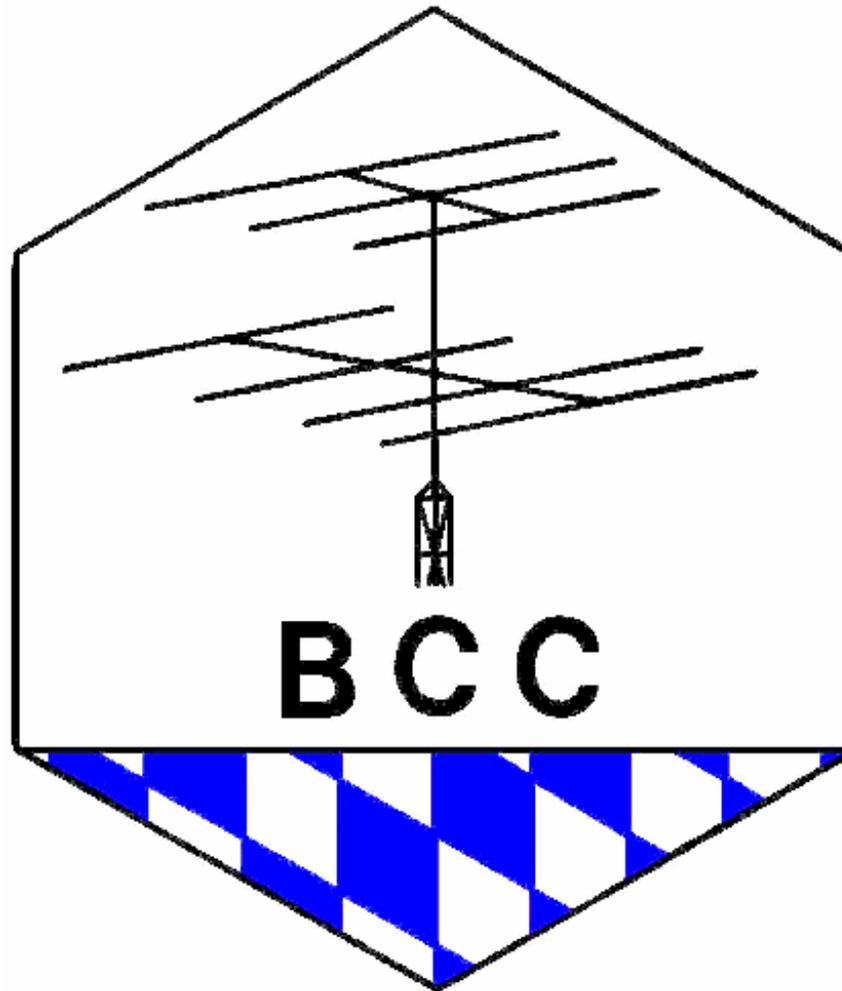
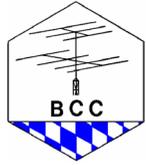


# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

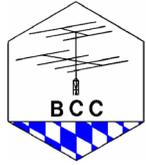




# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

- Technische Kurzdaten
- Features
- Schwachstellen
- Modifikationen und selbstgebautes Zubehör
- Internet Links
- Fazit



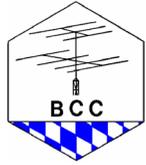
# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---



## Technische Kurzdaten:

- 1991 erschienen, erster Trx mit DDS-Synthesizer
- RX: 0,03-30 MHz, TX: 100W, 160m bis 10m incl. WARC, mit Modifikation durchgehend von 1,5-30 MHz
- Stromversorgung: 13,8V/ 20A
- Größe: 339 x 135 x 375 mm, Gewicht 10.9 kg

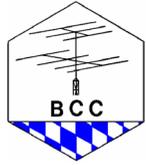


# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

## Features:

- RX mit relativ gutem Dynamikbereich
- eingebauter Antennentuner
- eingebauter Sprachspeicher für CQ-Ruf
- CW-Filter auch für RTTY-Betrieb nutzbar
- Transverter-Betrieb vorgesehen
- 13,8V – Versorgung (wichtig für Fieldday-Betrieb)
- Größe & Gewicht expeditionstauglich, passt in Pilotenkoffer
- gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Gerät weit verbreitet im BCC und im OV

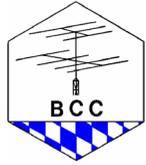


# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

## Schwachstellen:

- RIT-Knopf recht klein
- RIT nicht per Knopfdruck auf Null stellbar
- Filterbandbreiten nicht direkt anwählbar
- Anzeige bei sehr heller Beleuchtung schlecht lesbar
- RX-Eingang nicht nach außen geführt
- CW-Mithörton-Lautstärke nicht extern einstellbar
- werkseitig vorgesehener Transverter-Anschluss nicht optimal
- Audio-Qualität dürftig (starkes NF-Rauschen)
- Bandinfo nicht nach außen geführt



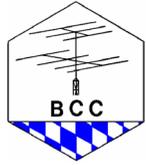
# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

Schwachstellen:

**Lassen sich durch Modifikationen beheben**

- RX-Eingang nicht nach außen geführt
- CW-Mithörton-Lautstärke nicht extern einstellbar
- werkseitig vorgesehener Transverter-Anschluss nicht optimal
- Audio-Qualität dürftig (starkes NF-Rauschen)
- Bandinfo nicht nach außen geführt



# Contest – Transceiver: TS-850SAT

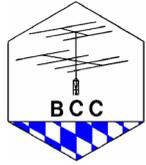
---

## Modifikationen:

- durchstimmbarer Sender
- über Cinch-Buchsen nach außen geführter RX-Eingang
- CW-Mithörtonlautstärke von über Monitor-Regler einstellbar
- optimierter Transverteranschluss
- Verringerung NF-Rauschen
- Bandinfo-Ausgang im BCD-Format (Yaesu, CT)

## Selbstgebautes Zubehör:

- RS232-Interface
- Interface zur Fernbedienung der Quasselbox via PC (LPT)
- Betrieb eines Elektretmikrofons am TS-850

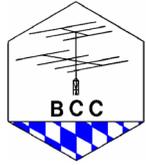


# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

## TS850 Internet Links:

- N6TR's TS850 repair page  
<http://n6tr.jzap.com/850repair.html>
- TK5EP's TS850 page  
[http://tk5ep.free.fr/tech/ts850/ts850\\_g.htm](http://tk5ep.free.fr/tech/ts850/ts850_g.htm)
- DK9IP (Service Manual, Instruction Manual)  
<http://www.dk9ip.de>
- Kenwood Service Bulletins (für alle Kenwood Geräte)  
<http://www.kenwood.net/?do=SupportFileCategory&FileCatID=1>
- BCC Handbuch  
<http://www.bavarian-contest-club.de/projects/bcchb.zip>

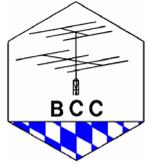


# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

Fazit:

- Technik des TS-850 inzwischen über 10 Jahre alt
- TT Paragon, TS-950SDX, IC761, FT920, FT990, FT1000D und FT1000MP zeigten im praktischen Contestbetrieb keine Vorteile.
- IC781 ist vielleicht eine Idee besser, allerdings für Portabelbetrieb ungeeignet.
- Technische Schwachstellen des TS-850 durch Modifikationen beseitigt.
- TS-850 hat keinen 2. RX hat, allerdings bekommt man für den Preis eines FT1000 zwei TS-850. Damit ist man noch flexibler.



# Contest – Transceiver: TS-850SAT

---

Preisfrage:

Wieviele BCC-Mitglieder sind Besitzer eines TS-850 und wieviele TS-850 gibt es im BCC?

24 x ein TS850

6 x zwei TS-850

1 x vier TS-850

⇒ 40 x TS-850