

## CG-Antenna SB-2000 Soundkarten- und CAT Interface - Bedienungsanleitung



**SB-2000** ein **USB** Radio Interface, welches die unkomplizierte Steuerung ( **RX** und **TX** !) diverser digitaler Betriebsarten zwischen einem PC und einem Amateurfunkgerät ermöglicht.

Der Anschluss an einem PC erfolgt über einen USB (1.1 und 2.0) Anschluss, der auch gleichzeitig das Interface mit Strom versorgt. Der Anschluss an einen Transceiver erfolgt über eines der **optional erhältlichen originalen ACC Kabel**.

**Bitte benutzen Sie nur das original empfohlene Zubehör, da falsche oder fehlerhafte Kabel das Gerät beschädigen können!**

**WICHTIG!** Die 25 polige „TO Transceiver“ Buchse ist keine parallele Schnittstelle!

Mit **SB-2000** haben Sie eine ideale **"Plug and Play Lösung"** für den Betrieb von **digitalen Betriebsarten**, wie z.B.

- **RTTY**
- **PSK31**
- **SSTV**
- **Fax**
- **CW**
- **FSK**
- und selbst Echolink wird unterstützt!

Der Hersteller bietet eine ganze Serie von optionalen Verbindungskabel-Sets für viele gängige Amateurfunkgeräte von z.B. **YAESU**, **ICOM** oder **Kenwood** an, die CAT bzw. CI/V unterstützen. Mit **SB-2000** gehen sie in kürzester Zeit digital online.

**Bitte beachten:** Die vorgefertigten Kabelsets sind **optionales** Zubehör.

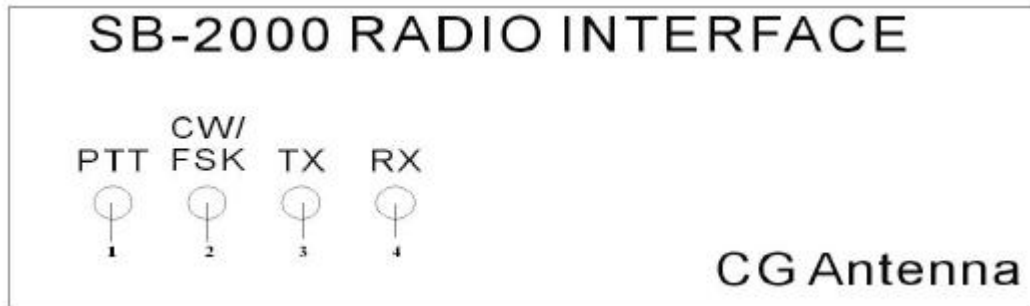
### Verfügbare optionale "Plug and Play Kabelsets"

- **ACC101** = YAESU FT-1000 Serie, FT-2000, FT-2000D
- **ACC102** = ICOM 8 PIN Serie - IC-746 Pro, IC-7400, IC-756 Pro (I, II, III)
- **ACC103** = ICOM 13 PIN Serie - IC-703, IC-706MK2, IC-706MK2G, IC-78, IC-718, IC-7000
- **ACC104** = YAESU FT-450, FT-450AT, FT-950
- **ACC105** = YAESU FT-817, FT-817ND, FT-857, FT-857D, FT-897, FT-897D, FT-100, FT-100D
- **ACC106** = Kenwood TS-570, TS-2000 Serie
- **ACC107** = Kenwood TS-480

### Lieferumfang SB-2000

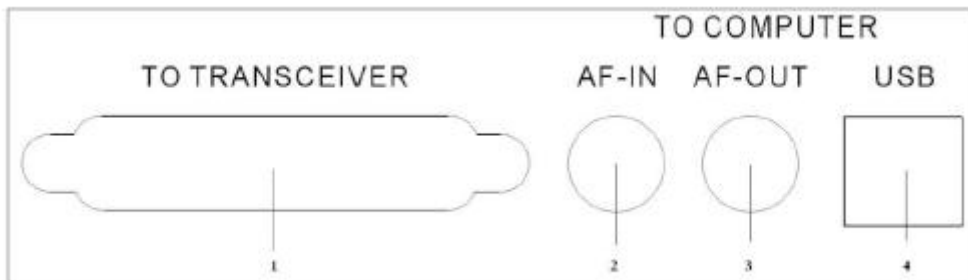
- SB.2000
- Manual und Treiber CD

## Die Vorderfront von SB-2000



1. **PTT** – Sende Kontroll LED. Leuchtet üblicherweise, wenn RTS Betrieb
2. **CW/FSK** – Kontroll LED für CW und FSK Aussendungen – üblicherweise bei DTR Betrieb
3. **TX** – Anzeige wenn der Computer ein CAT oder CI/V Signal zum Transceiver sendet
4. **RX** – Anzeige wenn der Transceiver CAT oder CI/V Signale zum Computer sendet

## Die Rückseite von SB-2000



1. **TO TRANSCEIVER PORT** – 25 polige Anschlussbuchse für CAT/CI/V und CW Daten an den Transceiver. Achtung! Bitte nur die original ACC Kabelsätze benutzen, da diese auf die jeweiligen Funkgeräte und Empfänger abgestimmt sind.
2. **AF-IN** – RCA Anschluss für die Verbindung **Audio Ausgang** oder Lautsprecher an einer PC Soundkarte
3. **AF-OUT** – RCA Anschluss für die Verbindung zur PC Soundkarte – entweder **Mikrofon-** oder Audio In **Eingang** an der Soundkarte.
4. **USB** – USB Anschluss für das USB Kabel zum Computer (USB Kabel in den jeweiligen optionalen ACC Kabelsätzen enthalten)

## Anschluss von SB-2000 an einen Transceiver

Schliessen Sie nur originale CG-Antenna ACC Kabelsätze, die für Ihren jeweiligen Transceiver oder Empfänger gedacht sind an! **Die 25 polige Buchse ist KEINE parallele Schnittstelle!**

- Der 25 polige Anschluss stellt die CAT oder CI/V und CW Verbindung zum entsprechenden Anschluss am Transceiver her.
- Die RCA Anschlüsse (Klinke) stellen die Verbindungen zur Soundkarte her. (wie weiter oben unter 2. und 3. beschrieben – Anschlüsse **NICHT** verwechseln)
- Der USA A-B Kabelsatz der jeweiligen ACC Sätze stellt die Verbindung zum USB Anschluss des Computers her.

## Software Installation

Zum Lieferumfang von **SB-2000** gehört eine kleine CD mit USB Treibern für WIN98 / 2000/XP, Vista, MAC OS X und Linux.

## Notwendige Mindest-Voraussetzungen am PC

- P3 mit min. 500 MHz
- RAM: 256 MB oder mehr
- CD-ROM Laufwerk
- USB 1.1 oder USB 2.0 Anschluss

1. **SB-2000 noch nicht am PC anschliessen**
2. Entsprechenden Treiber auswählen und installieren

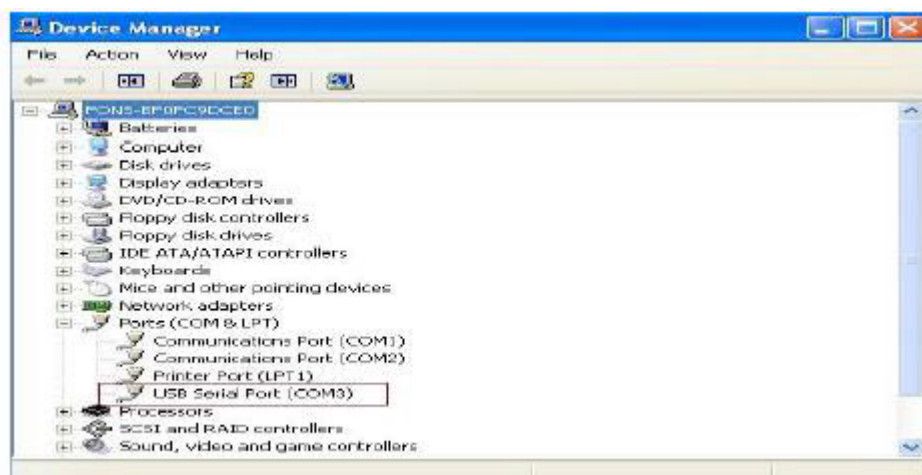


Nachdem der USB Treiber fertig installiert wurde, kann SB-2000 angeschlossen werden.

### Wichtig!

Der USB Treiber legt einen seriellen USB COM Port an, z.B. COM3. Dann muss auch in der benutzen Software – z.B. MMTTY – COM3 eingestellt werden!

Unter XP z.B. können Sie im **GERÄTEMANAGER** den **erzeugten COM Port** ablesen und ggf. auch verändern.



**Änderungen, Fehler, Irrtümer vorbehalten !**

### **Zusammenfassung Funktionen von SB-2000**

- Unterstützt FSK
- Unterstützt Echolink um fernbedienbare Amateurfunk Stationen zu steuern
- RX und TX von CW über PC Tastatur. Je nach Software werden die CW Signale am Bildschirm dargestellt.
- Unterstützung von vielen digitalen Betriebsarten, wie RTTY, PSK31, SSTV, oder FAX über entsprechende optionale Software Programme.
- Steuerung von Funkgeräten, die CAT oder CI/V unterstützen