

# MR-9202B WxSat-Empfänger

## - Anschluss und Bedienung -

**Bitte lesen Sie diese Hinweise unbedingt vor der Inbetriebnahme des MR-9202B.**

Der MR-9202B Wettersatelliten-Empfänger eignet sich zum Empfang der umlaufenden Wettersatelliten im 137-MHz-VHF-Bereich. Die empfangenen Daten werden zur Weiterverarbeitung mit einer soundcardbasierenden Software über den rückseitigen „AF-OUT“-Anschluss abgegeben. Der 9-polige Computer-Anschluss ist bei dieser Geräteversion nicht belegt.

### 1. Anschlüsse

#### 1.1 Stromversorgungsanschluß

Die Stromversorgung des MR-9202B erfolgt mit 12-15V Gleichstrom, entweder über das mitgelieferte Steckernetzteil oder aus einer anderen Stromquelle, z.B. einer Batterie. Für eine optimale Funktion sollte die Eingangsspannung etwas über 12V liegen, am besten 13,8V. Der Strombedarf beträgt ca. 100mA, bei zusätzlich angeschlossenem Vorverstärker bis ca. 150 mA. Die Versorgungsspannung wird intern elektronisch stabilisiert, so daß an die Stabilität der zugeführten Betriebsspannung keine besonderen Anforderungen gestellt werden.

**ACHTUNG! POLUNG DES STROMVERSORGENSSTECKERS BEACHTEN:  
PLUSPOL AUSSEN, MINUSPOL INNEN.**

**Falschpolung führt zum sofortigen Durchbrennen der internen Sicherung.**

#### 1.2 Antennenanschluss

Der Antennenanschluß erfolgt über die rückseitige BNC-Buchse.

ACHTUNG: Da der Empfänger für den Betrieb mit einem Antennen-Vorverstärker oder einem METEOSAT-Konverter vorbereitet ist, liegt an der Antennenbuchse bereits die Versorgungsgleichspannung dafür an. Soll die Antenne ohne Vorverstärker direkt am MR-9202B betrieben werden, ist unbedingt darauf zu achten, daß die Antenne keinen gleichstrommäßigen Kurzschluß darstellt. Ein Kurzschluß an der Antennenbuchse führt sofort zum Durchbrennen der internen Sicherung im MR-9202B. Wenn diese Gleichspannung auf der Antennenbuchse, z.B. bei Verwendung einer Passivantenne (ohne Verstärker) nicht benötigt wird, sollte man sie besser abschalten durch herausziehen des dafür vorgesehenen Brückensteckers (Jumper). Dazu muss das Gehäuse geöffnet werden: Man löst man die obere linke Profilschiene und nimmt das Gehäuseoberteil ab. Der Jumper ist leicht erkennbar direkt hinter der Antennenbuchse angebracht.

Bei Antennenkabeln ab 15m (Typ RG58U) ist eine Aktivantenne oder unser Vorverstärker „AA-137“ sehr empfehlenswert, da er nicht nur die Empfindlichkeit, sondern auch zusätzlich die Vorselektion beträchtlich erhöht.

### 2. PC-Anschluß

„AF-OUT“ Buchse an der Rückwand des MR-9202B mit dem „Line-IN“ Eingang des PC oder Notebook verbinden. Der Einstellregler „AF-LEVEL“ dient zur Anpassung des Ausgangspegels des MR-9202B an die Soundkarte. Im Programmfenster von WxToImg befindet sich dafür rechts unten eine kleine Skala, die sich im grünen Bereich befinden sollte (weitere Information findet man in der Programm-Hilfe). Der frontseitige **Lautstärkeregel** hat **keinen** Einfluss auf den an den PC abgegebenen Signalpegel!

### 3. Empfangsbetrieb

Bei Lieferung ist der Empfänger mit folgenden Festfrequenzen bestückt (Änderungen vorbehalten):

Kanal 1	137,100 MHz	NOAA-18
Kanal 2	137,500 MHz	NOAA 12 + 15
Kanal 3	137,620 MHz	NOAA 17
Kanal 4	(137,850 MHz)	METEOR
Kanal 5	(137,400 MHz)	OKEAN/ SICH

Der Empfänger besitzt eine eingebaute Rauschsperrschaltung, die bei Empfangsbereitschaft das lästige Rauschen im Lautsprecher unterdrückt. Die Schaltschwelle ist intern fest eingestellt und hat keinen Einfluß auf die Bildqualität. Je nach verwendeter Kabellänge und Verstärkungsfaktor eines vorgeschalteten Konverters oder VHF-Vorverstärkers kann eine individuelle Anpassung des Rauschsperrschwellwertes durch Verstellen des internen Trimmreglers P2 wünschenswert sein. Ein Verstellen der Rauschsperrschaltung verändert auch den Nullpunkt der Signalanzeige, was mit dem Trimmer P3 wieder ausgeglichen werden kann. Keinesfalls sollten andere Einstellregler bzw. Schraubkerne verändert werden.

Je nach Kabellänge und Art der Antenne (aktiv/passiv) ergibt sich ein anderer Grundausschlag des Signalstärke-Instruments. Deshalb kann es wünschenswert sein, diesen Grundausschlag an die konkreten Verhältnisse anzupassen (Trimmregler P3). Die genannten Einstellmöglichkeiten an P2 und P3 haben keinen Einfluss auf die Empfangsqualität.

Zum Öffnen des Gehäuses löst man die obere linke Profilschiene und nimmt das Gehäuseoberteil ab.

**Hinweis: Rechner erzeugen i.a. erhebliche breitbandige Störspektren, die den Satellitenempfang im 137 MHz stark beeinträchtigen können. Bei der Auswahl des Antennenstandortes ist besonderes Augenmerk darauf zu richten, daß ein möglichst großer Abstand von Störquellen eingehalten wird.**

Der Ausgangspegel an der „AF-OUT“-Buchse kann mit dem rückseitigen Regler „AF-LEVEL“ variiert werden. Damit wird der Kontrast beeinflusst.

#### **4. Betrieb der Software**

Der MR-9202B eignet sich grundsätzlich zum Betrieb mit jeder Wettersatellitensoftware, die die Aufnahme über den Soundeingang unterstützt. Die auf Wunsch mitgelieferte Freewareversion ist i.a. voll ausreichend und verfügt über eine deutschsprachige Hilfe (im Menü Options / GUI Options „DE“ wählen).



**WRAASE electronic**  
**Kronsberg 10**  
**24161 Altenholz**  
**Fax: 0431-325 79**  
**Tel.: 0431-325 28**

---