

Lieferumfang:

- CG-2000
- 2 U-Bügel mit Muttern
- DC-Kabel 2adrig, 7m lang
- diese Anleitung



Einleitung:

Der automatische Antennentuner CG-2000 überstreicht alle Kurzwellen-Amateurbänder. Durch mehrfache Signalauswertung wird mit der L-C Kombination eine perfekte Antennenanpassung erreicht. Durch den sehr schnellen Abstimmalgorithmus ist eine Erstabstimmung in weniger als 2 Sekunden erreicht. In 150 Speichern werden die Daten nichtflüchtig gespeichert und können bei Rückkehr zu einer bekannten Frequenz die Abstimmung innerhalb einer halben Sekunden wieder herstellen.

Der CG-2000 hat ein wetterfestes Gehäuse und kann im Freien montiert werden.

Techn. Daten:

Frequenzbereich:	1.6-30 MHz
Eingangsimpedanz:	50 Ohm
Antennenimpedanz:	12 - 1000 Ohm
Max. Leistung:	150W PEP
Min. Leistung:	10W (5-15W)
Mögl. Kombinationen:	>10.000
Spannungsversorgung:	13.8V +/- 10%
Stromaufnahme:	< 0.8 A
Abstimmzeit:	ca. 2 sec. (Erste Abstimmung) < 0.5 sec (Speicherabstimmung)
Speicher:	150
Antennenlängen:	6 – 30 MHz: größer 2.4m 1.6 – 30 MHz: größer 8m
Gewicht:	ca 1.7kg
Größe:	ca 110*340*185mm

Benutzung des CG-2000

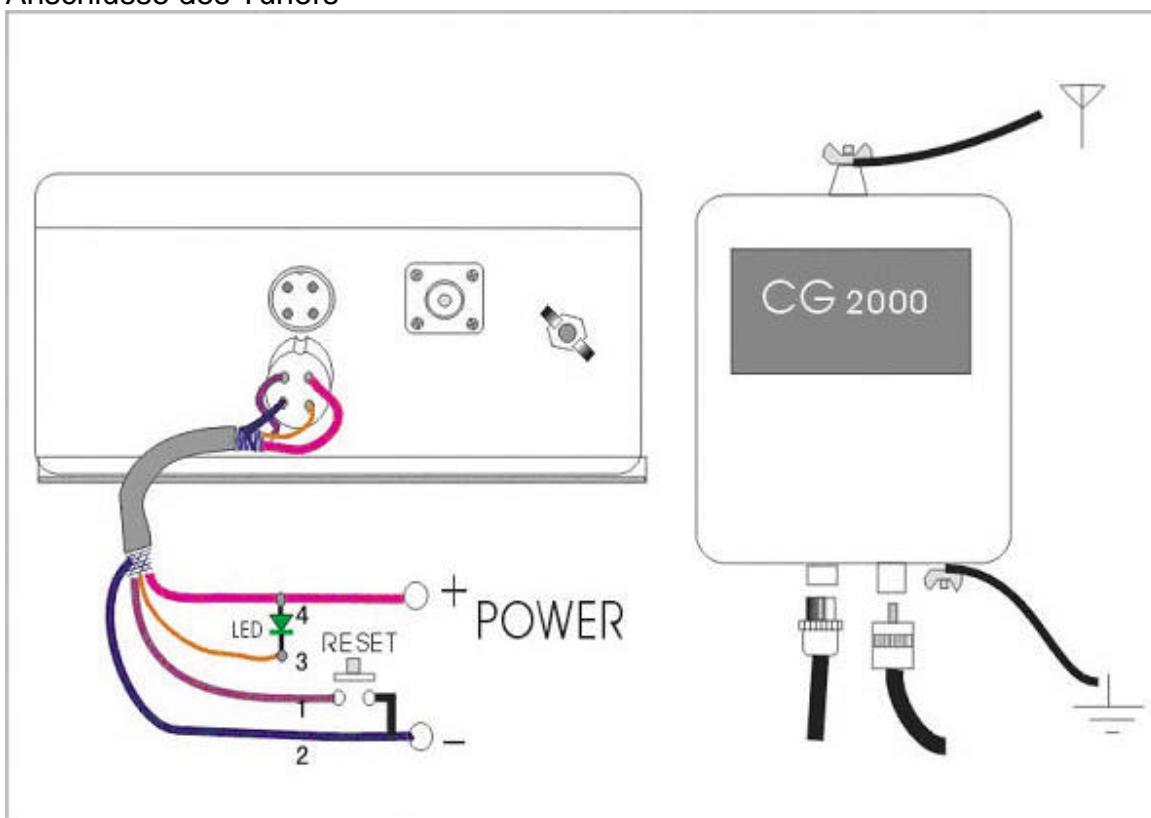
Installation:

- Montieren Sie den Tuner an die gewünschte Stelle. Für Mastmontage liegen 2 U-Bügel mit Muttern bei, lassen Sie die Anschlüsse für Gleichspannung / und Input nach unten schauen.
- Schließen Sie die Antenne an den Tuner an (Zugentlastung beachten!)
- Schließen Sie das Gegengewicht / die Erdung an.
- Schließen Sie das Koaxkabel zum Transceiver an.
- Schließen Sie die Stromversorgung (Stromkabel beiliegend).

Warnhinweise:

- Verwenden Sie das Antennensystem nie ohne vernünftige Masse/Erdverhältnisse.
- Senden Sie nie ohne Antenne, der Tuner wird dadurch zerstört!
- Berühren Sie während der Sendung nie die Antenne, sorgen Sie dafür, daß keine spielenden Kinder oder Tiere die Antenne berühren können.
- Verpolen Sie den Tuner nicht, er wird Schaden nehmen.
- Verwenden Sie den Tuner nicht, wenn das Gehäuse beschädigt ist.

Abbildung 1
Anschlüsse des Tuners



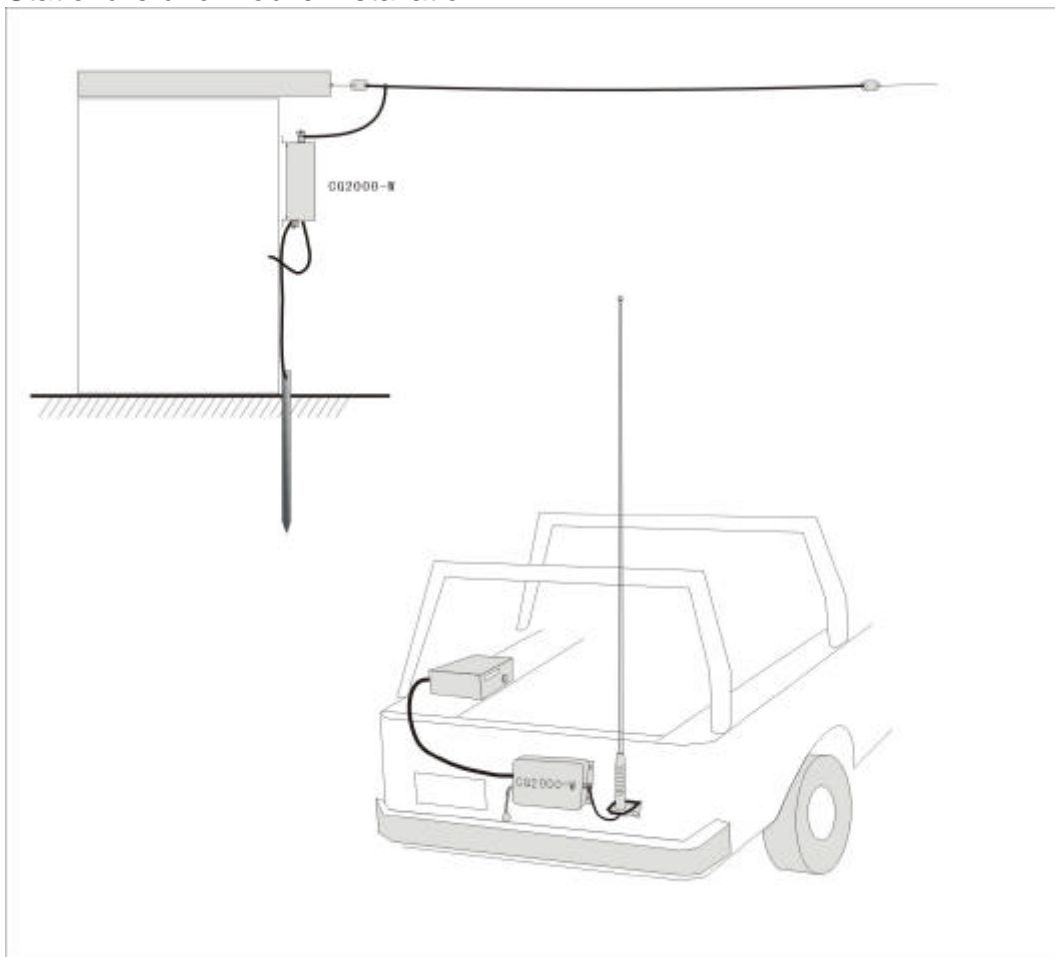
Betrieb:

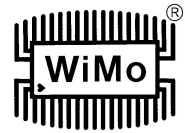
Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben, wählen Sie die gewünschte Arbeitsfrequenz und senden Sie ein Dauersignal in AM, FM, Packet, CW, o.ä. Der CG-2000 wird von selbst abstimmen, es werden klickende Geräusche zu hören sein während der Tuner abstimmt. Nach dem Abstimmvorgang können Sie auf die gewünschte Betriebsart umschalten und sind QRV.

Wenn Sie nach einem Bandwechsel zu einer bereits benutzten Frequenz zurückkehren, wird der CG-2000 die entsprechende L-C-Kombination aus dem Speicher abrufen und das Antennensystem wieder anpassen.

Für den Tuner zu resetten, einfach die Betriebsspannung kurz unterbrechen.

Abbildung 2
Stationäre und mobile Installation





Erdung des Tuners

Der CG-2000 muß an eine gute Erde angeschlossen werden um Interferenzen, elektrische Schläge, Schäden am Transceiver etc. zu vermeiden.

Verwenden Sie zum Anschluß einen möglichst großen Drahtquerschnitt oder einen breiten Metallstreifen.

Falls keine Erdung greifbar ist, verwenden Sie ein Drahtnetz oder zumindest ein Lambda-Viertel langes Drahradial.

Allg. Hinweise:

- Beachten Sie die Betriebsspannung des Tuners, wenn die Spannung zu niedrig ist, wird der Tuner nicht abstimmen, ist die Spannung zu hoch, kann der Tuner beschädigt werden. Beachten Sie unbedingt die Polarität!
- Die Antenne muß eine gewisse Länge haben damit der Tuner sauber abstimmen kann.
- Installieren Sie keinen Balun an der Drahtantenne, die Abstimmung wird dadurch erschwert.
- Verwenden Sie ein möglichst kurzes Verbindungskabel zwischen Tuner und Transceiver.
- Verwenden Sie keine Antennenlängen die Lambda-Halbe oder vielfachen davon entsprechen.

Steckerbelegung:

1 Reset, kann belegt werden, muß aber nicht.

2 Masse

3 Tuned-Anzeige, kann belegt werden, muß aber nicht.

4 Plus 13.8V

Das mitgelieferte Kabel ist bereits passend konfektioniert.