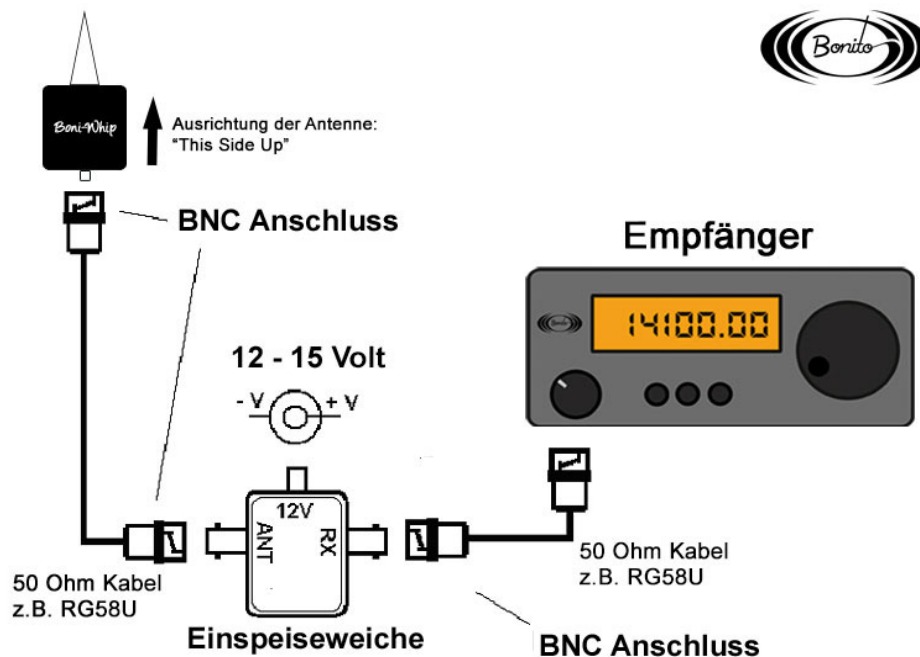


## Boni-Whip-Anleitung

Die Boni-Whip ist eine aktive Empfangsantenne für den Frequenzbereich von 20 kHz bis 300 MHz. Die Verbindungen der Antenne werden mit Koaxialkabel (Impedanz von 50 Ohm) ausgeführt, besonders gut eignet sich ein Kabel vom Typ RG-58.U Die Boni-Whip benötigt eine Betriebsspannung von 12 Volt bis maximal 15 Volt, höhere Speisespannungen führen zur Zerstörung der Antennenelektronik.



Die Stromversorgung für die Boni-Whip erfolgt über das Koaxialkabel. Die Antenne wird über die mitgelieferte Fernspeiseweiche mit Überlastschutz (Anschluss „ANT“) mit Strom versorgt. Ein zweites Koaxialkabel verbindet die Fernspeiseweiche mit dem Empfänger (Anschluss „RX“).

**Achtung!!! Die Fernspeiseweiche richtig herum anschließen! Achten Sie dabei auf die Bezeichnungen! Ansonsten kann die anliegende Spannung der Antennenbuchse (Anschluss „ANT“) den Empfänger zerstören!!! Ebenso kann ein Kurzschluss des Antennenkabels die Fernspeiseweiche beschädigen!!!**

Die Boni-Whip hat auf der Unterseite, neben der BNC-Buchse, zwei kleine Löcher, damit ggf. entstandenes Schwitzwasser aus dem Gehäuse entweichen kann. Sie sollten die Antenne immer so aufstellen, dass die Löcher nach unten zeigen und keinen direkten Kontakt mit Wasser haben. Wir haben die Ausrichtung der Antenne mit „This Side Up“ (Diese Seite nach oben) gekennzeichnet.



### Technische Daten Boni-Whip:

Frequenzbereich: 20 kHz – 300 MHz  
Stromversorgung: 12V - 15V DC / max. 40mA  
IP2: > + 50 dBm typ.; IP3: > + 30 dBm typ.  
Buchse: BNC / 50 Ohm Impedanz  
Abmessungen: 175 mm x 60 mm x 36 mm

### Technische Daten Fernspeiseweiche:

Überlastschutz: Nennstrom 100 mA, Ansprechstrom 200 mA  
HF-Buchsen: BNC / 50 Ohm Impedanz  
Stromversorgung: 2.1 mm Hohlstiftbuchse (Innenstift = Pluspol)  
Abmessungen: (B X T X H) : 88 x 28 x 72 mm  
Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang): 50 Ohm Impedanz

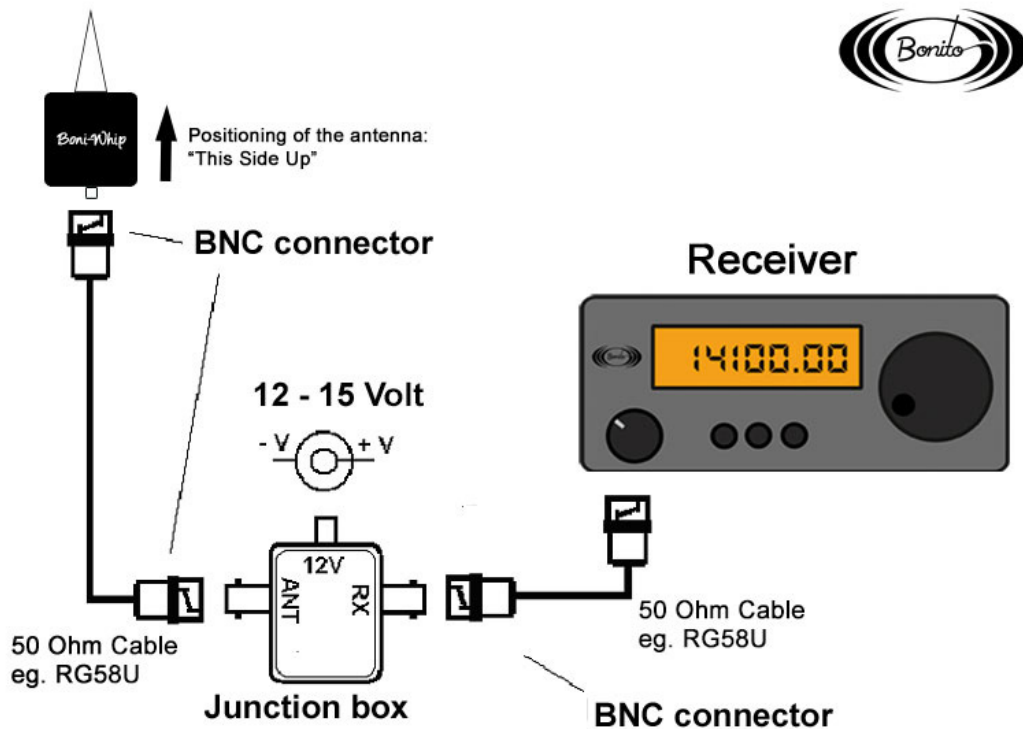
### Lieferumfang: Boni-Whip und Fernspeiseweiche.

Koaxialkabel sind nicht inbegriffen. Ein kleines analoges 12Volt-Netzteil, Verschweißband (Nitro Tape), Halterung, Masten sowie Koaxialkabel sind optional als Zubehör erhältlich unter: <http://www.hamradioshop.net>

**Bitte unbedingt beachten (Haftungsausschluss): Angeschlossene Geräte bzw. Empfänger sind bei Abwesenheit oder Gewittergefahr immer von der Boni-Whip bzw. deren Einspeiseweiche zu trennen, um Geräteschäden durch Überspannungen zu vermeiden. Eine Haftung für angeschlossene Geräte ist grundsätzlich ausgeschlossen. Wenn die Antenne im Außenbereich genutzt wird, sollte der Aufbauort nicht exponiert liegen, so dass die Blitzeinschlaggefahr verringert ist. Bitte beachten: Die Boni-Whip besitzt keine besonderen Schutzvorrichtungen gegen Überspannungen, einstrahlende Sendeenergie von benachbarten Sendeantennen und Blitzeinschlag!**

## Boni-Whip-Manual

The Boni-Whip is an active receive-only antenna for the frequency range 20 KHz to 300 MHz. The connections for the antenna are set up with coaxial cable (50 Ohm impedance); type RG-58U is best suited. The Boni-Whip needs an operating voltage of 12 V to 15 V (max.). Higher voltage will result in the destruction of the active antenna circuitry.



The power supply for the Boni-Whip is provided via the coax cable. The power for the antenna is supplied by the junction box (supplied) with overload protection (connection ANT). A second coax cable connects the junction box with the receiver (connection RX).



**Attention: Please connect the junction box in the right direction. Note the labels. Otherwise the voltage of the antenna connector (ANT) can destroy the receiver. A short circuit of the antenna cable, on the other hand, can damage the voltage module.**

On the bottom side of the antenna next to the BNC connector are two small holes so that condensation water can flow off. You should always install the antenna with the holes pointing downwards. The right position of the antenna is marked with 'This side up'.

### Technical data of the Boni-Whip:

Frequency range: 20 KHz – 300 MHz  
Voltage supply: 12V-15V DC/40mA max.  
IP2: >+50dBm typ.; IP 3:>+30dBm typ.  
Connectors: BNC/ 50 Ohms impedance  
Size: 175mmx60mmx36mm

### Technical data of the active voltage module:

Overload protection: nominal current 100mA; response current 200mA  
HF-connectors: BNC/ 50 Ohms impedance  
Voltage supply; 2.1 mm hollow contact (inner pin = +pole)  
Size: 88mmx28mmx72mm  
Coax cable: 50 Ohms impedance (not supplied)

What's in the Box: Boni-Whip and junction box

Coax cable not included. A small analog 12V power supply, sealing tape (Nitto Tape), coax cable are available at <http://www.hamradioshop.net>

**Please note (exclusion of liability) In case of absence or imminent thunderstorms always disconnect the Boni-Whip and its voltage module in order to avoid damage by overload. In no case is there any liability for any of the components. When the antenna is used outdoors, the installation site should not be exposed so that the lightning risk is reduced. Please note: The "Boni-Whip" has no special protection against over-voltage and lightning!**