Aufbau und Betriebsanleitung

KN-712 dvbt Universelle Hochleistungs-Aktivantenne



Geeignet für alle Empfänger mit zuschaltbarer 5V-Spannungsversorgung. D.h. die Antenne wird vom Empfangsgerät mit Strom versorgt und benötigt keine zusätzliche Antennenweiche.

Sollte ihr DVBT-Empfänger über keine Spannungsversorgung verfügen, kann die mitgelieferte KNW12-Stromweiche Verwendung finden (USB).

Frequenzbereich: 450-720 MHz
Signalleistung/gain 24-26 dBm
Optimierter Signalverlauf
Eing.Rauschmaß 0.4dB@500MHz

Die KN-712 wurde entwickelt für portable Anwendungen (z.B. Wohnmobile), wo es auf hohe Leistung im Gelände ankommt, wie auch einfache Handhabung und guter Aufstellmöglichkeit auf ungeraden Untergrund. Die 3 Standfüße können unabhängig von einander eingestellt werden, sodass die Antennen-Ausrichtung immer optimal funktioniert.

KN-712 als Fensterbank-Standantenne
Viele Fenster, besonders Doppelfenster, besitzen Aluminiumträger, welche beim Aufstellen üblicher Aktivantennen, den Empfang stark beeinflussen. Die Antennenhöhe der KN-712 beträgt bei schmaler Aufstellfläche ca. 26cm, was keine Empfangsverluste verursacht. In wenigen Empfangsgebieten erfolgt die Aussendung bestimmter Kanäle in vertikaler Richtung (kann ausprobiert werden). In diesem Fall kann die KN-712 auch vertikal gedreht/befestigt werden. Dabei ist zu beachten, das der Empfangsstrahler mit der Punkt-Markierung nach oben steht. Das betrifft aber nur vereinzelte Senderpakete/Kanäle in wenigen Landesregionen. Die meisten Sender werden horizontal ausgestrahlt. Eine grüne LED leuchtet, wenn die Antenne mit Strom versorgt wird (5V). Dazu im Menü des Empfängers (Sender-Einstellungen) 5V aktivieren.

KN-712 als portable Aktivantenne
Im Gelände oder auf Campingplätzen gibt es oft Aufstellprobleme mit üblichen Aktivantennen, um eine exakt vertik. oder horizontale Ausrichtung der Antenne zu ermöglichen. Die 3 Standbeine des KN712-Standfuss können einzeln verstellt werden, sodass eine Ausrichtung auch auf ungeraden oder abgerundeten Untergrund (z.B. Camperdach) möglich ist.



Hinweis:
DVBT wird im UHF-Bereich ausgestrahlt, wo Wände und andere Hindernisse den Empfang stark einschränken bzw. blockieren. Stellen sie ihre Aktivantenne immer am- oder in der Nähe zum Fenster auf und vermeiden sie Aufstellorte direkt neben TV-Bildschirmen oder PC-Monitoren.
Bei Aluminium-Wohnwagen/Camper die Antenne möglichst außen oder auf dem Dach platzieren, da alle Metallflächen vor der Antenne (Richtung Sender), den Empfang beeinflussen/blockieren. Metallflächen hinter der Antenne (mind. 10cm) wirken als Reflektor und können den Empfang verbessern (z.B. Alu-Fensterjalosinen).

Montage und Handhabung:
Der obere Verbindungssteg am Antennenhalter ist fest montiert. D.h. ein An- und Abschrauben der Antenne sollte nur am SMA-Stecker erfolgen. Immer nur handfest, keine Schraubenschlüssel verwenden. Die grüne Antennen-LED leuchtet, wenn die Antenne mit Strom über die Empfängerbuchse versorgt wird (5V). Sollte das nicht der Fall sein, im Empfängermenü des (TV-Gerät, Receiver etc.) bei Sender-Einstellungen 5V aktivieren (für Aktivantennen). Wenn ihr Empfänger keine 5V-Ausgabe über die Antennenbuchse ermöglichen sollte, verwenden sie die beiliegende KNW-12 DC-Weiche. Verbinden sie das Antennenkabel und den Empfänger mit der Weiche und nutzen einen freien USB-Anschluss am Empfänger für die Stromversorgung der Weiche. Alternativ können sie auch ein USB-Steckernetzteil verwenden.

1. Die 3 Standbeine vom Standfuß ausrichten
2. Antenne am oberen SMA-Steg anschrauben. Beim Festdrehen Stecker festhalten und Antenne etwas nach links drehen, dann Stecker wieder nach rechts, ...bis Antenne fest ist. (immer nur handfest, kein Werkzeug verwenden)
3. Kabel anschließen (SMA-Stecker wieder nur handfest anschrauben)
4. Koaxstecker am TV/Receiver anschließen (bei F-oder SMA-Buchse mitgelieferten Adapter verwenden)
5. Im TV-Menü (Sendersuche) 5V aktivieren, falls nicht möglich, KNW-12 anschließen und mit Sendersuche beginnen.

Hinweis: Manche TVs/Receiver haben zwei F-Anschlußbuchsen (für SAT u. DVB-T). Achten sie bitte darauf, das die Antenne nicht an die SAT- F-Buchse angeschlossen wird, an der eine hohe LNB-Spannung anliegt, was zur Zerstörung der Antenne oder Weiche führt.

KN-712 Versionen

Für unterschiedliche Anwendungen im Innen- oder Außenbereich, wie auch unterwegs beim Camping oder als Festmontage (z.B. Gartenhäuschen, Schuppendach etc.) oder auch an kleinen Masten/Rohren, kann die KN-712,
je nach entsprechender Version Verwendung finden.
Die universelle Version ist die **V3**.
Als reine Standantenne ist die Version **V1 und V2** ausreichend. Viele ältere dvbt-taugliche Fernsehgeräte oder Receiver besitzen keine 5V an der Antennenbuchse für Aktivantennen, bzw. im Einstellungsmenü (bei Sender-suche) kann keine 5V-Aktivierung erfolgen. Im Lieferumfang der **V2-Version** befindet sich daher eine DC-Weiche, welche an einem USB-Port mit angeschlossen wird und die KN-712 mit Strom versorgt.
Die **V1-Version** ist ohne DC-Weiche (z.B. einige Typen USB-Stik-Empfänger bzw. modernere Receiver mit 5V). Vor Erwerb einer KN-712 sollte überprüft werden, ob eine DC-Weiche notwendig ist.

Version V1

- Antenne
- Standfuß
- 3,5m Kabel RG174mil (2,9mm)
- Adapter F/SMA



Version V2

- Antenne
- Standfuß
- 3,5m Kabel RG174mil (2,9mm)
- Adapter F/SMA
- DC-Weiche



Version V3

- Antenne
- Standfuß
- Außenhalterung
- 5m Kabel RG174mil (2,9mm)
- Adapter F/SMA
- DC-Weiche

