

Discone Antenne



Discone Antennen sind bekannt für ihre breite Frequenzabdeckung von 25 MHz bis 1300 MHz und sind ideal für SDR-Besitzer, die verschiedene Frequenzen ohne ständige Antennenwechsel erkunden möchten. Sie sind besonders nützlich für den Empfang von VHF- und UHF-Bändern und bieten eine hohe Leistung in einer Vielzahl von Signalbedingungen. Ihnen fehlt jedoch die Richtwirkung, die einige spezielle Antennen bieten, was sie möglicherweise weniger ideal für gezielte Empfangsszenarien macht. Es gibt sie für die Aussenmontage und als mobile Desktop-Modelle.

Eigenschaften und Vorzüge von Discone Antennen:

- 1. Breitbandigkeit:** Discone-Antennen sind bekannt für ihre Fähigkeit, einen sehr breiten Frequenzbereich abzudecken. Sie sind ideal für Anwendungen, die mehrere Frequenzbänder umfassen.
- 2. Omnidirektionaler Empfang:** Diese Antennen empfangen Signale aus allen Richtungen, was sie besonders nützlich für Scanner und Überwachungsanwendungen macht.
- 3, Einfache Konstruktion:** Die Bauweise der Discone-Antenne ist relativ einfach und robust, was zu einer langen Lebensdauer führt.
- 4. Keine Anpassung erforderlich:** Discone-Antennen benötigen in der Regel keine Anpassung oder Tuning, um über ihren gesamten Frequenzbereich effektiv zu arbeiten.

Schwächen von Discone Antennen:

- 1. Geringer Gewinn:** Im Vergleich zu anderen Antennentypen, wie Yagi-Antennen, haben Discone-Antennen einen relativ niedrigen Gewinn. Dies kann die Reichweite und Signalstärke beeinträchtigen.
- 2. Größe:** Um einen sehr breiten Frequenzbereich abzudecken, können Discone-Antennen relativ groß sein, was die Installation in bestimmten Umgebungen erschweren kann.
- 3. Rauschaufnahme:** Aufgrund ihrer omnidirektionalen Natur können Discone-Antennen mehr Rauschen und unerwünschte Signale aufnehmen, was die Signalqualität beeinflussen kann.

Discone-Antennen sind besonders geeignet für Anwendungen, die eine breite Frequenzabdeckung

und omnidirektionalen Empfang erfordern, jedoch nicht für Situationen, die hohen Gewinn oder fokussierten Empfang benötigen.

Eine Discone-Antenne ist eine Breitbandantenne, die für den Empfang eines sehr weiten Frequenzbereichs ausgelegt ist. Hier sind die optimalen Frequenzbereiche:

1. **VHF (UKW):** 30 MHz bis 300 MHz. Die Discone eignet sich gut für diesen Bereich und kann FM-Radio, Flugfunk und andere VHF-Signale empfangen.
2. **UHF:** 300 MHz bis 3 GHz. Sie ist auch für höhere Frequenzen im UHF-Bereich geeignet, was sie ideal für TV-Signale, Mobilfunk und Amateurfunk macht.
3. **SHF:** Bis zu 6 GHz. Einige Discone-Antennen können auch Superhochfrequenzen empfangen, je nach Bauweise.

Eine Discone-Antenne ist weniger geeignet für sehr niedrige Frequenzen wie Lang- und Mittelwelle. Sie ist am besten für Anwendungen geeignet, die eine breite Frequenzabdeckung im VHF- und UHF-Bereich erfordern.

Hier eine Demo einer Discone Antenne, der Mercedes unter den Antennen.



The ULTIMATE All Band RX Antenna

From:
<https://gatonero.duckdns.org/!digitaless/> - **Digitaless**

Permanent link:
https://gatonero.duckdns.org/!digitalessdr:sdr_hardware:sdr_antennen:discone_antenne

Last update: **30.04.2025**

