

ALA 1530-SSB+ Breitband-Loop



ALA 1530-SSB+ Aktive Breitband Loop Antenne 40kHz – 30MHz

Die ALA1530-SSB+ ist eine kompakte aktiv-magnetische Loop-Antenne mit hervorragenden Empfangseigenschaften in einem anspruchsvollen HF-Umfeld. Sie arbeitet zwischen 40 kHz und 30 MHz und basiert auf der weltweit bekannten ALA1530+, die damit weiter optimiert wurde.

Ihre Empfangsleistung liegt auf dem Niveau professioneller Aktivantennen, erweitert diese aber durch ihre Richtwirkung und die Unterdrückung elektrischer Störungen aus dem Nahbereich. Mit diesen zusätzlichen Vorteilen übertrifft sie die Leistung vieler Passiv-Antennen, selbst wenn diese bedeutend größere Abmessungen aufweisen.

Unter engagierten Lang- und Mittelwellen-DXern, die erfolgreich Stationen aus anderen Erdteilen hören, ist dieses Konzept besonders gut angekommen. Asien, Afrika und Amerika sind so in Europa mit seiner hohen Senderdichte in bisher nie erreichter Qualität zu empfangen.

Die ALA1530-SSB+ setzt neue und verbesserte Standards für den Hörer. Die exklusive SSB+ version der ALA 1530+ bietet eine höhere Empfangsleistung im Lang- und Mittelwellen-Bereich mit besserer Großsignalfestigkeit für perfekte Unterdrückung der 2.Harmonischen.

Erstmalig ist es möglich geworden, örtliche elektrische Störeinflüsse weitestgehend zu dämpfen und zusätzlich eine höhere Empfindlichkeit für das Nutzsignal zu erreichen.

Die Aluminium-Loop mit einem Durchmesser von

einem Meter ist für den Außeneinsatz entwickelt, kann jedoch auch im Innenbereich einer Wohnung oder auf dem Balkon aufgestellt werden. Der Empfangsfrequenzbereich beträgt 40 kHz – 30 MHz.

ALA1530-SSB+ Details:

- Sehr niedrige Intermodulation, die hervorragende Empfangsleistung in Gebieten mit hohem und starkem Signalaufkommen ergibt.
- Bis zu 30dB(!) Unterdrückung von lokalen elektrischen Störeinflüssen im Vergleich zu aktiven Antennen oder Drahtantennen.
- Signal-Richtwirkung bei Verwendung eines Rotors oder eines drehbaren Grundhalters. Ein „Ausnullen“ unerwünschter Signale ist möglich.
- Ideal geeignet für LW und MW-DX Empfang
- Unterdrückung von „Powerline“-Störungen
- Stabile Konstruktion mit hochqualitativer Aluminiumloop inklusive Anschlussbox
- Breitbandig: kein extra abzustimmender Preselektor notwendig
- Unkritische Montage: Betrieb auch in Bodennähe ideal!

Vorteile der ALA1530-SSB+ Loop-Antenne

Die aktive Loop Antenne löst das Problem der je nach Frequenzbereich unterschiedlichen Impedanz einer Antenne. Durch automatische Anpassung des passiven Elements im gesamten Frequenzbereich entspricht ihre Leistung der weitaus größerer Antennen.

Die meisten aktiven Stabantennen erfassen lediglich die *elektrische* Komponente des elektromagnetischen Signals. Die ALA1530-SSB+ Breitband Loop-Antenne hingegen nimmt vor allem

die *magnetische* Komponente auf. Elektrische Störungen aus der direkten Nachbarschaft werden somit wirkungsvoll reduziert – beispielsweise von TV-Geräten, Leuchtstoffröhren und Stromleitungen.

Noch weiter lassen sich Störungen dämpfen, indem man die Richtcharakteristik („liegende 8“) nutzt und den Störer „ausnullt“. Dadurch steigt der Signal-/Störabstand des Nutzsignals beträchtlich und ermöglicht so auch den Empfang vormals nicht zu hörender Sender!

Intermodulation

Aktive Antennen erzeugen durch Inlinearität ihrer aktiven Bauelemente unerwünschte Intermodulationsprodukte, die dann als so genannte „Spurious“ (Geistersignale) stören. Anders die ALA1530-SSB+: Ihre Großsignalfestigkeit ist so hoch, dass diese Störungen kaum jemals auftreten dürften: Mit „Intercept-Punkten 2. und 3. Ordnung von typisch **+75dBm (IP2)** und **+41dBm (IP3)** steht sie fast einzigartig da.

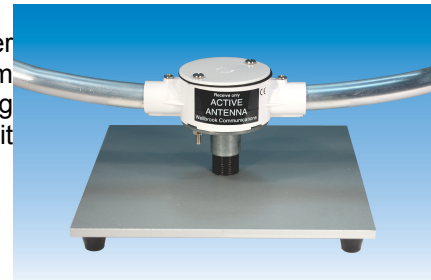
Wenn möglich, sollte die ALA1530-SSB+ im Abstand von mindestens 5 m zu Gebäuden platziert werden.

Technische Daten:

- Stromaufnahme: 12 Volt bei 160 mA
- Typ. Intermodulation: 2nd order -110 dB
- bei zwei Signalen von je 32 mV: 3rd order -133 dB
- Typ. Interceptpunkt: 2nd order +75 dBm
3rd order +41 dBm
- 1dB-Kompressions-Punkt: +25 dBm
- Antennenausgang Impedanz: 50 Ohm

Zubehör:

Standfuß zum Drehen der Antenne. Vorteil beim Empfang: Richtwirkung und Ausblendmöglichkeit von Störeinflüssen.



(Stand Juni 2008. Irrtum und Änderung vorbehalten.)