KN-625 portable Aktivantenne mit Operationsverstärker

für Rundfunk und andere Dienste im Lang/Mittel- und Kurzwellenbereich

-Hochleistungsantenne-



Eine Akku-betriebene Niedervolt-Aktivantenne ohne Netzteil und externe Spannungsweiche.
Ein neues Schaltungskonzept mittels hoch kompromierter Eingangsinduktion und OPV ermöglicht hohe Empfangs-leistung bei geringer Spannung und Strom.
Ein spezieller, rauscharmer Leistungs-OPV enthält Impedanz-wandler und Treiber mit Leistungsumschaltung.
Im Gegensatz zu üblichen E-Feldantennen, wird der Bereich unterhalb der Langwelle gedämpft, um eventuelle Tackt/Impuls-Störquellen zu minimieren. Auch oberhalb des 10/11m-Bandes erfolgt Begrenzung durch den verwendeten Eingangs-OPV.
Gegenüber üblichen hochohmigen Eingangsschaltungen ist nicht nur das Rauchmaß besser, sondern auch die Signalqualität.
Übliche E-Feld-Aktivantennen arbeiten im Eingangs-Widerstandsbereich von mehreren MegaOhm, was hohe Störbelastung und Bauteilrauschen mit sich bringt. In den unteren Frequenzbereichen spielt das meist keine Rolle, da der athmosphärische Rauschanteil höher liegt. Dennoch gibt es wissenschaftl. messtechnische Anwendungen im KW-Bereich, wo ein geringes Eingangs-Rauschmaß bei bestimmten Übertragungsarten von Vorteil ist.



Zur Antenne gehört auch die portable Stromversorgung KN-625PB (Powerbox). Sie funktioniert mit einem leistungsfähigen Lipo-Akku im Niedervoltbereich mit sauberen, rippelfreien Arbeitsstrom und integrierter Spannungsweiche. Sie verfügt über ein zusätzliches MantelwellenFilter und einer Antennenkabel-Kurzschlußsicherung. Ebenso LED-Anzeige für den Antennenstrom und Restspannung.

Auch die Aktivantenne KN625 besitzt ein Mantelwellenfilter. Der verwendete OPV (LTC6228) in Verbindung mit der Eingangs-Induktion (360mH) bringt nicht nur verbesserten Signal-Rauschabstand, sondern auch sehr gute Signalverarbeitung und IP-Werte. Ebenso höhere Signalverstärkung in den oberen Frequ.Bändern.



Ein kleiner Schalter an der Antenne ermöglicht die Erhöhung der Verstärkung, ohne größeren Strom-verbrauch um ca. 5dB, bei eventueller Verwendung längerer Antennenkabel.

Als portable Aktivantenne befindet sich alles (incl. Antennenkabel) in einem robusten Transport-Pelicase.

Lieferumfang:
KN625-Antenne, KN625P-Powerbox, 12m RG174-Kabel, Adapter SMA/BNC und SMA/PL, 50cm Empfänger-Verb.Kabel und die Peli-Transportbox

proHFT ID:142/02.2025 VK:129€