KN-630T portable E-Feld-Aktivantenne 140kHz-30MHz

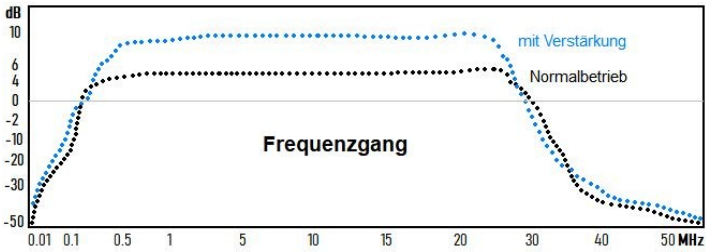


Einsatzzweck:
Netz- unabhängiger, portabler Betrieb auf Schiffen und Booten, auf Urlaubsinseln oder beim Camping, auf Expeditionen in heißen und sehr kalten Gebieten, mit Rundfunkempfang von LW, MW bis in die oberen Kurzwellen-Bänder. Ideal für Hobby-Rundfunkhörer, die viel unterwegs sind.

Handling:
Die KN-630 benötigt keine Befestigungsmaterialien und kann überall aufgehangen werden. Sie ist stoß-, rüttel- und sturzfest, für rauen Umgang im Gelände.
Sie benötigt kein Netzteil oder stromintensive Extrabatterie , keine externe Spannungsweiche und kein unhandliches RG58-Kabel.



Sie wird zusammen mit einer kleinen Powerbox betrieben. Alles in einer kompakten, handlichen und wasserdichten Pelicase-Transportbox, inclusive 12m flexiblen RG174-Kabel und ist sofort einsatzbereit. Sie lässt sich gut verstauen und transportieren.

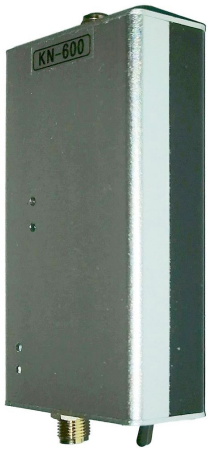


Ein leistungsfähiger LiPo-Akku ermöglicht über 14h Betriebszeit.
Die Akkuladung erfolgt über USB-c.

KN-630 Aktivantenne		**KN-600 Powerbox**		
Abm./Gewicht:	130x40/120g	Abm./Gewicht:	100x60x22/180g	
Frequenbereich:	0.1- 30MHz	RX-Kabel SMA	Länge 60cm	
Stromversorgung:	3-4V/18-20 mA	Ant.Strombegrenzung	bei 50mA	*1
Anschlüsse	SMD	LED grün	Betriebsspannung	
Eing.Induktivität:	265 mH/1.4k	LED blau/blinkend	Reststrom	*2
Ausg.Widerst.:	50 Ohm	LED rot/blau	Lade-Kontrolle	*3
IP2: > 50 dBm	58dBm@5MHz	Ladespannung:	5V usb	
IP3: > 30 dBm	34dBm@5MHz	Ant.Spannung:	3-4 V	
Ausg.Leistung	3-4 dB	Lipo-Akku 3.7v	1500 mA	
Umschalt-Leistung	8-10 dBm	Ant.Betriebsdauer:	14h@20mA	*4
Temp.Arbeitsbereich:	-35 bis 60°C	im Dauerbetrieb:	12h@20mA	
Stabiler Arbeitspunkt:	von 3.3 - 4 V	Akku-Abschaltung:	bei 2.9 V	

1: Bei Kurzschluss oder Defekten am Antennenkabel/Stecker erfolgt Unterbrechung/Begrenzung der Stromzufuhr
*2: Sinkt die Akkuspannung unter 3.3V, beginnt die blaue LED zu blinken. 5-10 min. Betriebszeit ist dann noch möglich, bis der Akku abschaltet und wieder geladen werden muss. Ladezeit bei abgeschalteten Akku ca. 6h.
*3: rote LED -Akku wird geladen, blaue LED -Akku ist geladen
*4: Betriebszeit mit Unterbrechungen

Powerbox



Die Powerbox/Stromversorgung (KN-600) funktioniert mit einem leistungsfähigen Lipo-Akku im Niedervoltbereich und integrierter Spannungsweiche. Eine Besonderheit ist eine automatische Stromabschaltung die einsetzt, wenn es z.B. zu Kurzschlüssen an Steckern/Adapter oder bei defekten bzw. eingeklemmten Kabeln kommt. Sie verfügt über ein Mantelwellenfilter, LED-Anzeige für den Antennenstrom und eine LED-Blinkanzeige für Restspannung, wenn wieder Akkuladung erforderlich wird.

Die Antenne ist empfangstechnisch für die Rundfunkbereiche optimiert, was den Empfang anderer Signalquellen mit einschließt (AFU etc.) Im Gegensatz zu üblichen E-Feldantennen, wird der Bereich unterhalb der Langwelle zunehmend gedämpft, um eventuelle Tackt/Impuls-Störquellen zu minimieren. Auch oberhalb des 10/11m-Bandes erfolgt Begrenzung durch den verwendeten Eingangs-OPV.
Die Antenne besitzt ebenfalls ein Mantelwellenfilter, was einfließende Störungen über das Antennenkabel minimiert, wenn keine ausreichende Erdung möglich ist.
Ein kleiner Schalter ermöglicht die Erhöhung der Verstärkung ohne größeren Stromverbrauch, bei eventueller Verwendung längerer Antennenkabel bis 100m.

proHFT ID:630.30/2026 VKP 149€