

Sferics- Handempfänger SE1LC

Beschreibung:

Der Sferics-Handempfänger SE1LC wurde für den Empfang von Sferics-, Tweeks- und Whistlersignalen sowie andere natürlichen Radiowellen konzipiert. Der kleine leistungsfähige Empfänger ist in einem robusten Aluminium-Druckgussgehäuse untergebracht. Der BNC-Buchsenanschluss an der Oberseite des Gerätes dient zum Aufstecken einer geeigneten Teleskopantenne. Durch das Zwischenschalten eines Adaptersteckers (BNC-Banane) kann auch eine (kurze) Drahtantenne angeschlossen werden. Das Gerät ist sehr einfach zu bedienen. Lediglich der Ein- / Aus- Schalter und der Lautstärkerregler „Pegel“ sind als Bedienelemente auf der rechten Gehäusesseite zu finden.

SE1LC verfügt ausgangsseitig über eine Buchse für 6,3 mm Klinkenstecker. Durch die Benutzung eines geeigneten Adapters ist der Anschluss einer 3,5 mm Klinke möglich.

Wichtig ist die Einhaltung der Impedanz des angeschlossenen Lautsprechers bzw.

Kopfhörers. Es sollten Typen mit mindestens 8 Ω Verwendung finden.

Wird das Gerät mobil als Handgerät betrieben, so stellt der Betreiber durch die Kontaktierung mit dem Gerät das Gegengewicht zur Antenne dar. An der Oberseite des Gerätes befindet sich eine blanke Erdungsbuchse mit der Bezeichnung „Erde“, über die sich SE1 direkt mit dem Erdpotenzial verbinden lässt. Im Gelände sorgt beispielsweise eine in den Boden gesteckte Einstechelektrode (als Zubehör lieferbar) für eine gute Kontaktierung.

Zum Wechseln der Batterien wird der Gerätedeckel (Gehäuse-Rückwand) abgeschraubt.

Vorsicht bei dem Entnehmen der Batterie und bei dem Abziehen des Batterieclips – es ist darauf zu achten, dass keine Bauelemente der Leiterplatte verbogen oder gar beschädigt werden. Um ein „Festfressen“ der Gehäusedeckelschrauben zu vermeiden, sollten diese nicht zu fest eingeschraubt werden!

Ein optimaler störungsfreier Empfang ist nur in einem ausreichendem Abstand zu elektrischen Leitungen, Maschinen, Anlagen und Geräten möglich!

Sferics-Handempfänger SE1LC – technische Daten:

Gerätetyp:	Sferics-Handempfänger
Versorgungsspannung:	9 V Blockbatterie (oder geeigneter Akku)
Frequenzbereich:	750 Hz bis 10 kHz mit spezieller Übertragungskurve
Antennenanschluss:	BNC-Buchse für elektrische Teleskop- oder Drahtantenne (kurz)
Filter:	RC – Tiefpassfilter, LC-Tiefpassfilter, RC-Hochpassfilter
Ausgang:	für Kopfhörer / Lautsprecher 6,3 mm Klinkenbuchse
Ausgangsleistung:	0,325 W lt. OPV-Herstellerangaben

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



Bei der Benutzung von Kopfhörern bitte beachten:

Bedingt durch das Empfangsprinzip, bei dem eine sehr hohe Signalverstärkung ohne Frequenzumsetzung erfolgt, können bei einer zu hohen Verstärkungseinstellung Rückkopplungen auftreten. Diese äußern sich durch lautes Quietschen und Pfeifen und lassen sich durch die Reduzierung des Pegels sofort wieder unterbinden. Zum Schutz des Gehörs sollte man unbedingt leichte, offene Kopfhörer benutzen, deren Hörer neben den Ohren platziert werden.

Warnung!

Betreiben Sie keinen Sfericsempfang im Freien während eines Gewitters oder während eines heranziehenden Gewitters!

Mit Außenantennen dürfen nur die Signale weiter entfernter Gewitter empfangen werden. Bei örtlichen bzw. nahen Gewittern oder hörbarem Donner kann der Betrieb solcher Antennen lebensgefährlich sein!

Wolfgang Friese electronic
Auf dem Bruch 1
57078 Siegen
wolgangfriese@t-online.de
www.sfericsempfang.de