

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Aktive Empfangsrahmenantenne FMZB 1513 Active Receive Loop Antenna FMZB 1513



Beschreibung:

Aktive, handgeführte, geschirmte Empfangsrahmenantenne mit nahezu konstantem Wandlungsmaß im gesamten Frequenzbereich. Die Rahmenantenne ist für Mobileinsatz ausgelegt, z.B. mit einem tragbaren Spektrumanalysator. Mit einem CISPR 16 Messempfänger (z.B. FCKL 1528) ergibt sich ein komfortabler, impulstauglicher und gleichzeitig rauscharmer Feldstärkemessplatz. Das robuste, gefräste Schirmgehäuse aus Aluminium ist mit zwei 3/8" Kameragewinden ausgestattet, die sowohl die Montage eines Haltegriffs erlauben, als auch zur Montage auf Stativen (z.B. AM 9144) geeignet sind. Aus Gewichtsgründen ist der FMZB 1513 mit 10 NiMH-Mignonzellen ausgestattet. Die Betriebsbereitschaft wird mit einer grünen LED angezeigt, absinkende Akkuspannung wird durch gleichzeitiges Leuchten von rot und grün (Reserve) signalisiert, bei roter LED liegt Unterspannung vor, eine Aufladung ist dann unbedingt erforderlich. Eine Messung während des Ladevorgangs ist zwar prinzipiell möglich, wird aber nicht empfohlen, da die meisten Ladegeräte im Pulsbetrieb arbeiten und Störungen verursachen können.

Description:

Active, handheld shielded Loop Antenna with nearly constant antenna factor over the entire frequency range. The active loop antenna is especially suitable for mobile applications, e.g. with a handheld spectrum analyser. Combined with a CISPR 16 EMI-receiver a convenient fieldstrength measuring system with low noise and pulse measuring capabilities is composed. The robust, milled aluminium housing comes with two 3/8" large camera threads to accept a handle or to be mounted on a tripod (e.g. AM 9144). The FMZB 1513 is equipped with 10 NiMH-Mignon cells to keep the weight as low as possible for mobile use. The battery voltage is indicated with a green LED for normal operation, with both red and green for reserve and with red only for urgent recharge requirement. Although it is possible to measure during recharging, we do not recommend to do so because of most NiMH chargers operate in pulsed mode and create unwanted disturbance.

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Aktive Empfangsrahmenantenne FMZB 1513 Active Receive Loop Antenna FMZB 1513

Anwendung:

Die aktive Rahmenantenne FMZB 1513 eignet sich zur frequenzselektiven Messung der Magnetfeldstärke (oder auch der fiktiven E-Feldstärke) im Langwellen-, Mittelwellen und Kurzwellenbereich. Die Rahmenantenne kann für Messungen nach CISPR, MIL, FCC, EN, ISO, ANSI, ETSI und diverse andere Normen eingesetzt werden.

Applications:

The Active Loop Antenna FMZB 1513 can be used for the frequency selective measurement of magnetic fields (of fictitious electric field) in the longwave, midwave and shortwave frequency ranges. It can be used for testing according to CISPR, MIL, FCC, EN, ISO, ANSI, ETSI and many other standards.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich nominell:	9 kHz - 30 MHz	Nominal Frequency range:
Anschluß: Buchse	50 Ω N	Connector: female
Wandlungsmaß für fiktive E-Feldstärke:	20 dB/m	Antenna Factor for fict. E-fieldstrength:
Wandlungsmaß für H-Feldstärke:	-31.5 dB/ ζ m	Antenna Factor for H-fieldstrength:
Rahmendurchmesser:	0.5 m	Loop Diameter:
Feldstärkemessbereich QP / 9 kHz 6 dB ZF-Bandbreite:	30-130 dB μ V/m	Fieldstrength Measuring Range QP-Detector / 9 kHz IF-Bandwidth:
Feldstärkemessbereich AV / 200 Hz 6 dB ZF-Bandbreite:	8-130 dB μ V/m	Fieldstrength Measuring Range AV-Detector / 200 Hz IF-Bandwidth:
Breitband Impulsfeldstärke:		Broadband Impulsive Fieldstrength:
20 ns, 100 kHz Folgefrequenz:	90 dB μ V/m	20 ns, 100 kHz Pulse Rep.Freq.
20 ns, 20 kHz Folgefrequenz:	76 dB μ V/m	20 ns, 20 kHz Pulse Rep.Freq.
20 ns, 10 kHz Folgefrequenz:	70 dB μ V/m	20 ns, 10 kHz Pulse Rep.Freq.
Frequenzgang:	< +/- 1 dB	Frequency Response:
Betriebsdauer bei voller Akkuladung:	>20 h typ. 24 h	Operation time with full Battery Capacity:
Akkukapazität:	12 V NiMH 2.4 Ah	Battery Capacity:
Empfohlenes Ladegerät:	ACS 110	Recommended Charger:
Betriebsanzeige: LED grün	> 10.6 V	Operation Indicator: Green LED
Batt. -Reserve: LED rot und grün	9.7 V - 10.6 V	Batt. Reserve Indicator: LED red and green
Selbstabschaltung: LED rot (erlischt)	< 9.7 V	Automatic Switch Off LED red (terminating)
Mastmontagegewinde:	2 x 3/8"	Mounting Thread:
Abmessungen:	520 x 560 x 60 mm	Dimensions:
Gewicht:	1.6 kg	Weight:
Haltegriff:	38 x 180 mm, 3/8"	Handle:
Zubehör (optional):		Accessories (optional):
Transportkoffer	CCA 1513	Storing Case
NiMH-Ladegerät	ACS 110	NiMH-Charger
Langer Haltegriff	38 x 500 mm, 3/8"	Long Handle