

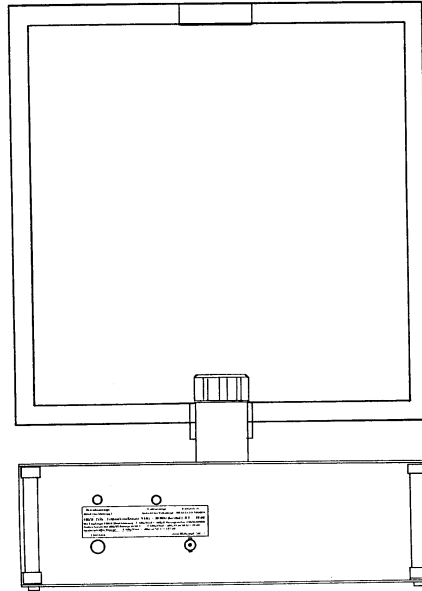
# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

## FMZB 1516 Feldstärke Mess-Zusatz 9 kHz - 30 MHz FMZB 1516 Magnetic Fieldstrength Measuring Accessories

### Beschreibung:

Geschirmte, aktive, drehbare magnetische Rahmenantenne, 9 kHz - 30 MHz mit konstantem Wandlungsmaß 20 dB/m. Rahmengröße: 450 mm x 450 mm, demontierbar, stufenlos drehbar. In Verbindung mit einem CISPR 16 Meßempfänger (z.B. FCKL 1528) ergibt sich ein impulstaugliches System zur komfortablen Messung der magnetischen (oder fiktiven elektrischen) Feldstärke. Ein Betrieb mit Spektrumanalysatoren ist ebenfalls möglich. Auf Wunsch kann der FMZB 1516 auch für Akkubetrieb ausgestattet werden.



### Description:

Shielded, rotatable Magnetic Active Loop Antenna, 9 kHz - 30 MHz with constant Antenna Factor of 20 dB/m. Loop size: 450 mm x 450 mm detachable, rotation without limiting detent. In conjunction with a CISPR 16 EMI receiver (e.g. FCKL 1528) a convenient measuring system for determining the magnetic (or fictitious electric) fieldstrength is available, even with impulsive signals. The unit can also be used with a spectrum analyzer. An optional battery driven version of FMZB 1516 allows mains independent operation.

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	9 kHz - 30 MHz
Feldstärke-Meßbereich:	30 dB $\mu$ V/m - 130 dB $\mu$ V/m (9 kHz B.W. QP-Det.) 8 dB $\mu$ V/m - 130 dB $\mu$ V/m (200 Hz B.W. AV-Det.)
Frequenzgang des Antennenfaktors:	+/- 1.0 dB 100 kHz - 30 MHz +/- 1.5 dB 9 kHz - 30 MHz
Breitband Pulsfeldstärke	
20 ns Pulse, 100 kHz Folgefrequenz:	90 dB $\mu$ V/m
20 ns Pulse, 20 kHz Folgefrequenz:	75 dB $\mu$ V/m
20 ns Pulse, 10 kHz Folgefrequenz:	70 dB $\mu$ V/m
Rauschanzeige des FMZB 1516 (50 $\Omega$ )	Detector / 6 dB B.W. / Noise Indic. AV 200 Hz: -18 dB $\mu$ V QP 200 Hz: -15 dB $\mu$ V AV 9 kHz: 0 dB $\mu$ V QP 9 kHz: 5 dB $\mu$ V
Netzteil:	110 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen: (Rahmen)	450 x 450 mm
Abmessungen: (Grundgerät)	445 x 133 mm
Abmessungen: (Tiefe)	210 (273) mm
Gewicht:	10 kg incl. Batt.

### Specifications:

Frequency range:	9 kHz - 30 MHz
Operating range (fieldstrength):	30 dB $\mu$ V/m - 130 dB $\mu$ V/m (9 kHz B.W. QP-Det.) 8 dB $\mu$ V/m - 130 dB $\mu$ V/m (200 Hz B.W. AV-Det.)
Frequency Flatness of Antenna Factor:	+/- 1.0 dB 100 kHz - 30 MHz +/- 1.5 dB 9 kHz - 30 MHz
Broadband Impulsive fieldstrength	
20 ns Pulse, 100 kHz repet. freq.:	90 dB $\mu$ V/m
20 ns Pulse, 20 kHz repet. freq.:	75 dB $\mu$ V/m
20 ns Pulse, 10 kHz repet. freq.:	70 dB $\mu$ V/m
Noise Indication of FMZB 1516 (50 W)	Detector / 6 dB B.W. / Noise Indic. AV 200 Hz: -18 dB $\mu$ V QP 200 Hz: -15 dB $\mu$ V AV 9 kHz: 0 dB $\mu$ V QP 9 kHz: 5 dB $\mu$ V
Power Supply:	110 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz
Dimensions: (Loop)	450 x 450 mm
Dimensions: (Main unit)	445 x 133 mm
Dimensions: (Depth)	210 (273) mm
Weight:	10 kg incl. Batt.