



Version
02.00

Februar
2007

Dreifachrahmen-Antenne R&S[®] HM020

Vollautomatische Messung der magnetischen Feldstärke im Bereich 9 kHz bis 30 MHz

- ◆ Messverfahren nach CISPR/A (Sekretariat) 103, 104, 105 und nach CISPR/F (Central Office) 66, 67
- ◆ Empfindlicher, schneller und preiswerter als bisherige Messverfahren nach CISPR-Publikation 16
- ◆ Rahmensystem fahrbar und in eine Ebene klappbar
- ◆ Holztisch für 100 kg Traglast lieferbar (freie Bewegung der Antennenrahmen möglich)
- ◆ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang der Antenne enthalten



ROHDE & SCHWARZ

Kurzbeschreibung

Die R&S®HM020 ermöglicht eine vollautomatische Messung der magnetischen Feldstärke in der X-, Y- und Z-Ebene eines zentrisch platzierten Objektes.

Die Antenne funktioniert nach dem System von van Veen/Bergervoet. Der Messablauf wird durch den Messempfänger oder einen Rechner gesteuert und läuft automatisch ab.

Technische Daten

Frequenzbereich	9 kHz bis 30 MHz
Rahmenantenne	umschaltbar zwischen x-, y- und z-Ebene
Impedanz	50 Ω
Wandlungsmaß der Stromwandler	0 dB, bezogen auf 1 S (entsprechend CISPR/A, Sekretariat, 103, 104, 105)
HF-Anschluss	N-Buchse
Steueranschluss	9-polige Sub-D-Buchse
Masseverbindung	Klemmleiste für Cu-Folie
MTBF	>1 000 000 h
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C

Allgemeine Daten

Abmessungen (B × H × T)	
Rahmen aufgebaut	approx. 2,49 m × 2,57 m ¹⁾ × 2,07 m
Rahmen in Transportkiste	approx. 2,68 m × 2,32 m × 0,57 m
Basistisch (Tragfähigkeit 100 kg)	approx. 0,9 m × 1,0 m × 0,9 m
Adaptertisch (Tragfähigkeit 100 kg)	approx. 0,9 m × 0,5 m (max.) × 0,9 m
Gewicht	
Rahmen	ca. 45 kg
Basistische	ca. 40 kg
Adaptertisch	ca. 30 kg

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Dreifachrahmen-Antenne	R&S®HM020	4023.4508.02
Empfohlene Ergänzungen		
Basistisch	R&S®HM020Z1	4023.5504.02
Adaptertisch	R&S®HM020Z2	4023.5604.02
Kalibrierdipol	R&S®HM020Z3	4023.5704.02
Bediengerät (wird nur bei Empfängern ohne User-Port benötigt)	R&S®BG020	4024.1002.02



Messaufbau der R&S®HM020 mit reduzierter Höhe

¹⁾ 2,09 m bei Betrieb mit reduzierter Höhe für niedrige Räume.



ROHDE & SCHWARZ

www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG · Mühldorfstraße 15 · 81671 München · Postfach 801469 · 81614 München · Tel. (089) 4129-20
CustomerSupport: Tel. +491805124242, Fax +(089) 4129-13777, E-Mail: CustomerSupport@rohde-schwarz.com