

GSM
GSM

UMTS
UMTS



20 MHz.....3 GHz



Aktive Empfangsantenne R&S HE500

20 MHz ... 3000 MHz

Die Zunahme an Telekommunikationsdiensten, wie GSM und UMTS, macht es notwendig, ein immer breiteres Frequenzspektrum zu überwachen. Hierfür sind kompakte, mobile und flexible Lösungen gefordert, die den Überwachungsorganen eine schnelle, zuverlässige und auch kostengünstige Durchführung ihrer Aufgaben erlauben.

Mit der Entwicklung der aktiven Antenne R&S HE500 wurde diesen Forderungen Rechnung getragen. Die R&S HE500 ist mit einem Frequenzbereich von 20 MHz bis 3000 MHz extrem breitbandig. Das kompakte, für hohe Windgeschwindigkeiten und Belastungen ausgelegte Design macht die R&S HE500 besonders für den Einsatz auf Fahrzeugen geeignet.

Die R&S HE500 besteht aus zwei übereinander angeordneten aktiven Dipolen, die über eine Antennenweiche auf einen gemeinsamen Ausgang geführt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über das Koaxialkabel mittels Gleichstromaufschaltung.



ROHDE & SCHWARZ

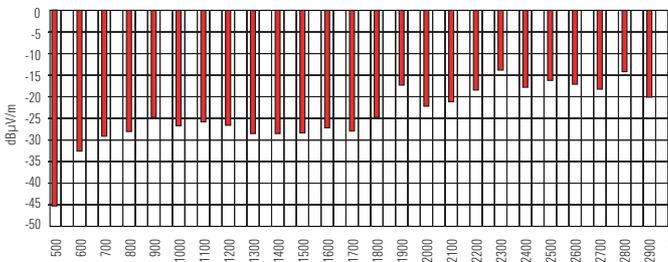
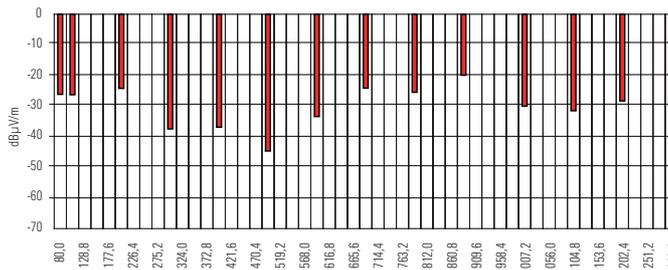
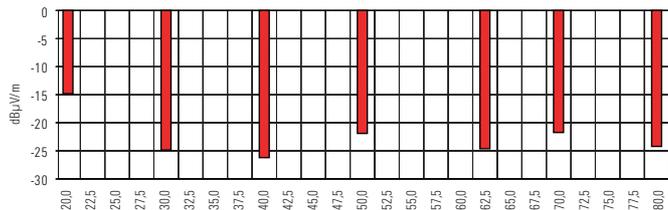
Technische Daten

Frequenzbereich	20 MHz ... 3000 MHz
Polarisation	vertikal
Horizontaldiagramm	rund
Feldstärkeempfindlichkeit	siehe Diagramme unten
Zerstörungsfeldstärke	
bis 10 MHz	>50 V/m typ.
10 MHz ... 20 MHz	>20 V/m typ.
20 MHz ... 3000 MHz	>10 V/m typ.
Linearität der Antennenelektronik	IP2 ≥50 dBm ... ≥30 dBm, typ. IP3 ≥25 dBm typ.
Stromversorgung	über HF-Kabel 18 V DC ... 32 V DC, 180 mA max.
Impedanz	50 Ω
Welligkeit	<3,5 typ.
HF-Anschluss	N-Buchse
Abmessungen (L x B x H)	171 mm x 65 mm x 366 mm
Befestigungspunkte	siehe Abbildung unten
Gewicht	ca. 1,2 kg
Zulässige Windgeschwindigkeit	
ohne Eisansatz	Schmalseite: 600 km/h Breitseite: 250 km/h
mit 30 mm Eisansatz	Schmalseite: 200 km/h Breitseite: 200 km/h

Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	95 % bei +25 °C/+55 °C DIN EN 600 68-2-30
Vibrationsfestigkeit	Random 10 Hz ... 300 Hz: 0,01 g ² /Hz 300 Hz ... 500 Hz: 0,003 g ² /Hz
Schockfestigkeit	max. 40 g, Spektrum 45 Hz ... 2000 Hz
Wasserdichtigkeit	IP55 nach DIN 40050
MTBF	≥50 000 h MIL: GROUND FIXED +25 °C

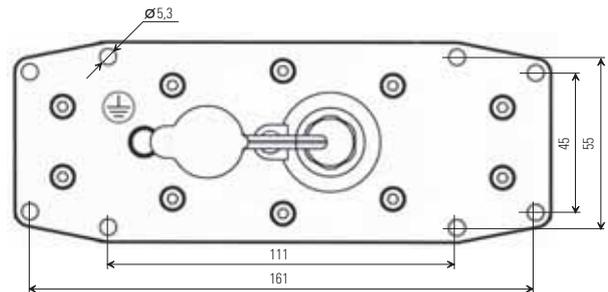
Bestellbezeichnung

Aktive Empfangsantenne	R&S HE500	4059.2005.02
Gleichstromaufschaltung	R&S IN500	4062.0880.02



Links: Feldstärkeempfindlichkeiten (S/N=1), bezogen auf Grenzfeldstärke (1 Hz Bandbreite, Frequenzachse in MHz)

Unten: Befestigungspunkte



Certified Environmental System
ISO 14001
REG. NO 1954

Certified Quality System
ISO 9001
DQS REG. NO 1954



ROHDE & SCHWARZ