



Mikrowellen-Richtantenne AC008

1 GHz ... 26,5 GHz

Die breitbandige Mikrowellen-Richtantenne AC008 dient zur Erfassung von Funksignalen und zur Feldstärkemessung in einem Bereich von 1 GHz bis 26,5 GHz.

Die geringen Abmessungen und das niedrige Gewicht gestalten den Transport der Antenne und ihren Aufbau im Gelände oder auf Shelters problem-

los. Die AC008 kann auch in komplexen, ferngesteuerten Funküberwachungsanlagen eingesetzt werden.

Die AC008 besteht aus einem 90-cm-Reflektor, einem Breitbanderreger im Brennpunkt und einer manuell justierbaren biaxialen Verstelleinrichtung. Der Einstellbereich der Antenne (unbegrenzt in der Azimutebene) ermöglicht

nicht nur die Ausrichtung auf terrestrische Ziele, sondern auch die unmittelbare Orientierung auf geostationäre Satelliten von den meisten geographischen Breiten aus. Als Erreger stehen drei verschiedene logarithmisch-periodische Antennen zur Verfügung.



ROHDE & SCHWARZ

An einem rückwärtigen Querträger sind Gewindebuchsen für die Befestigung einer Plattform vorhanden, auf der kundenspezifische Geräte montiert werden können. Ein Zielfernrohr, das sich seitlich am Reflektor befestigen läßt, ermöglicht die Ausrichtung der Antenne auf einen bekannten Punkt ohne umständliches Suchen.

Als Zubehör weist das Lieferprogramm neben dem Stativ das Zielfernrohr und Mikrowellen- und Steuerkabel auf. Für die AC 008 mit dual-linearem Erreger und Polarisationsnetzwerk steht ein Bediengerät für die Polarisationsauswahl zur Verfügung. Monoaxiale und biaxiale Drehsysteme sind kundenspezifisch lieferbar.

Erreger	Polarisation
HL025	linear, 1 GHz...26,5 GHz horizontal, vertikal oder 45° geneigt, je nach Einbaulage im Reflektor
HL024A1	dual linear, 1 GHz...18 GHz horizontal und vertikal gleichzeitig
HL024S2 (mit Polarisationsnetzwerk)	dual linear, 1 GHz...18 GHz horizontal, vertikal, zirkular links-oder rechtsdrehend, je nach Ansteuerung

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Frequenzbereich	1 GHz...26,5 GHz
Einstellbereich	
Azimut	n x 360°
Elevation	-6°...+44°
Polarisation	abhängig vom Erreger
Gewinn	16 dB...40 dB (1 GHz...18 GHz) 41,5 dB (bei 26,5 GHz)
Halbwertsbreite	19°...1,2° (1 GHz...18 GHz) 0,8° (bei 26,5 GHz)
Impedanz	50 Ω
Welligkeit (VSWR)	≤2,5
HF-Anschluß	SMA-Buchse
Abmessungen	
Duchmesser	0,9 m
Tiefe	0,4 m (im Transportzustand)
Gewicht	12 kg (ohne Stativ)

Bestellangaben

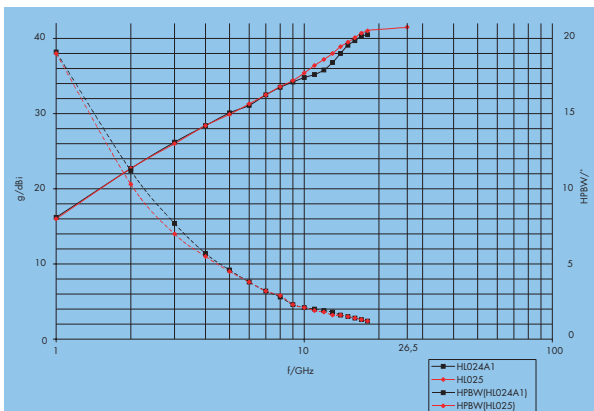
Bestellbezeichnung	Mikrowellen-Richtantenne AC008
AC 008 mit dual-linearem Erreger	671.5017.02
AC 008 mit linearem Erreger	671.5017.03
AC 008 mit dual-linearem Erreger und Polarisationsnetzwerk	671.5017.04

Erreger (separat erhältlich)

Gekreuzte logarithmisch-periodische Antenne	HL 024A1	650.7510.03
Gekreuzte logarithmisch-periodische Antenne mit Polarisationsnetzwerk	HL 024S2	4052.1003.02
Logarithmisch-periodische Antenne	HL 025	671.5317.02

Empfohlene Ergänzungen

Stativ	AC008-Z	671.5117.02
Zielfernrohr	AC008F1	751.6919.02
Bediengerät	GB 016	4056.7006.02
Steuerkabel von HL024S2 zu GB016		
Länge: 5 m	HL024W1	4052.1203.02
Länge: 10 m	HL024W1	4052.1203.03
Mikrowellenkabel, 1 GHz...26,5 GHz, 2 x SMA-Stecker		
Länge: 5 m	AC008W2	751.6931.04
Länge: 10 m	AC008W2	751.6931.05



Frequenzabhängiger Gewinnverlauf und Halbwertsbreite der AC008 mit den Erregern HL024A1 und HL025 (Bezug: isotroper Strahler)



Mikrowellen-Richtantenne AC008 im Transportzustand



ROHDE & SCHWARZ