Rev 1.7
16.03.2017

EMV Referenz Antennen bis 6GHz Serie HyperLOG® EMI

EMV Breitbandantennen für den gesamten Frequenzbereich von 20MHz bis 6GHz

- ◆ Referenzantenne mit 0,3dB Genauigkeit
- ◆ Max. Sendeleistung: 310W
- ◆ Für jeden Spectrum Analyzer oder Oszilloskop geeignet
- ◆ Ermöglicht Emissions- und Immunitäts-Messungen im Bereich von 20MHz bis zu 6GHz
- ◆ Inkl. spezifischen Kalibrierdaten
- ◆ Made in Germany

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

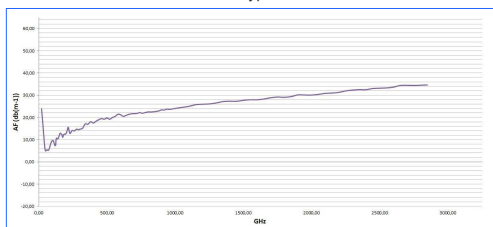


Technische Daten

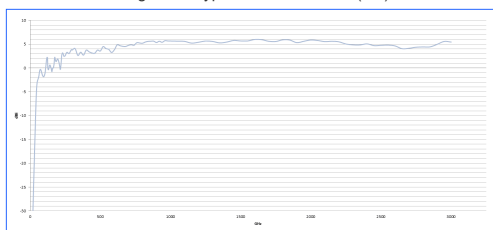
HyperLOG® 20300 EMI

- ◆ Bauform: Bikonisch LogPer
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-3GHz**
- ◆ Max. Eingangsleistung: 310W AM
- ◆ Immunitäts-Test Feldstärke: 10V/m
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Genauigkeit: 0,3dB
- ◆ VSWR (typ.): <2:1
- ◆ Gewinn (typ.): 8dBi
- ◆ Inkl. spezifischem Kalibrierschein
- ◆ HF-Anschluss: N female
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (1200x1600x80) mm
- ◆ Gewicht: 6,5kg
- ◆ Gewährleistung: 2 Jahre

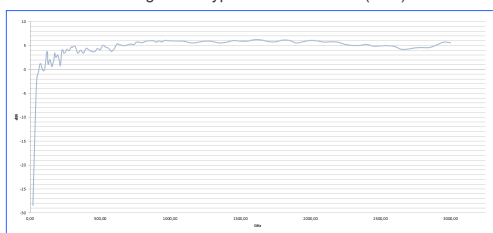
Antennenfaktor HyperLOG 20300 EMI



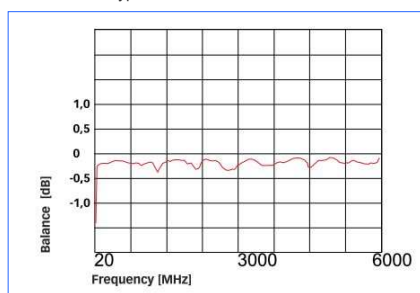
Gain Diagramm HyperLOG 20300 EMI (3m)



Gain Diagramm HyperLOG 20300 EMI (10m)



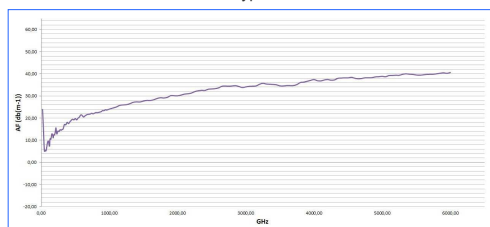
Typical Balance / Unbalance



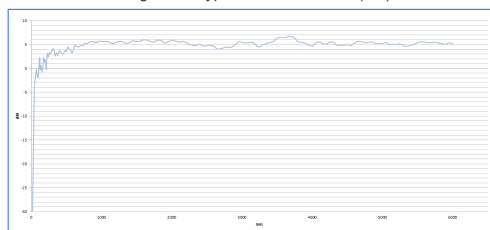
HyperLOG® 20600 EMI

- ◆ Bauform: Bikonisch LogPer
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-6GHz**
- ◆ Max. Eingangsleistung: 310W AM
- ◆ Immunitäts-Test Feldstärke: 10V/m
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Genauigkeit: 0,3dB
- ◆ VSWR (typ.): <2:1
- ◆ Gewinn (typ.): 8dBi
- ◆ Inkl. spezifischem Kalibrierschein
- ◆ HF-Anschluss: N female
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (1200x1600x80) mm
- ◆ Gewicht: 6,5kg
- ◆ Gewährleistung: 2 Jahre

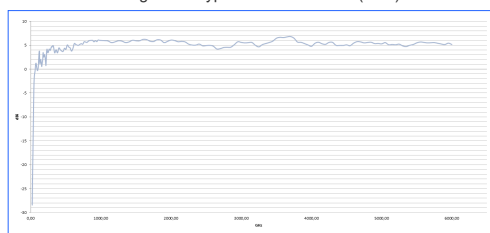
Antennenfaktor HyperLOG 20600 EMI



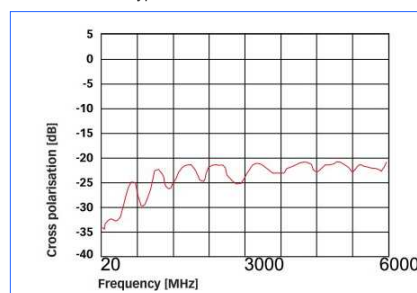
Gain Diagramm HyperLOG 20600 EMI (3m)



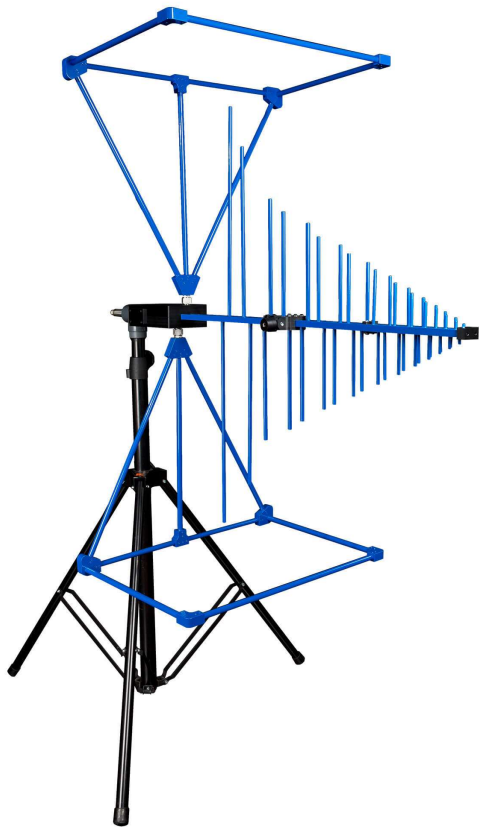
Gain Diagramm HyperLOG 20600 EMI (10m)



Typical Cross Polarization



Beschreibung



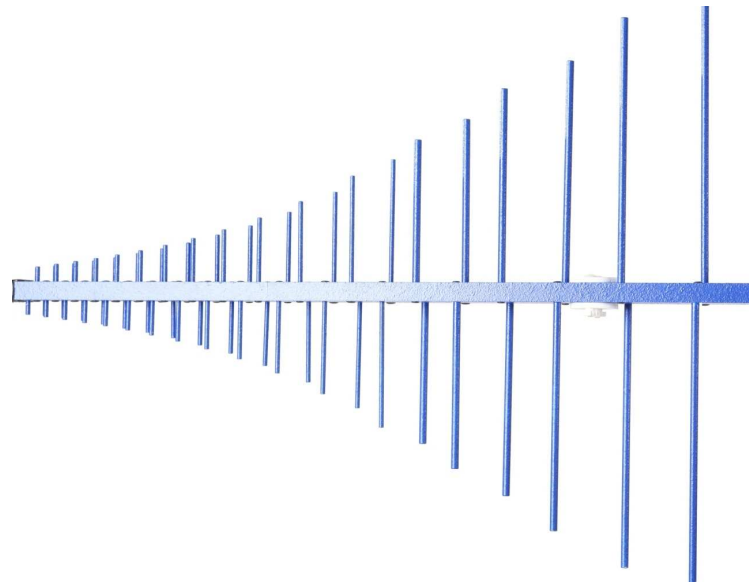
HyperLOG EMI Antenne mit optionalem Stativ

Aaronia's HyperLOG EMI Antennen sind die ultimativen EMV Precompliance Testantennen für höchste Ansprüche mit unübertroffen hoher Genauigkeit. Die Antennen bieten einen sehr hohen Gewinn über den gesamten Frequenzbereich und erfüllen die neuesten EMV-Standards bis zu 6 GHz (HyperLOG 20600 EMI).

Die HyperLOG EMI Antennen vereinen alle Vorteile einer Bikonischen Antenne und einer LogPer Antenne in einer einzigen Hochleistungs-EMV-Antenne. Desweiteren bieten die HyperLOG EMI Antennen eine extrem hohe Genauigkeit von 0,3dB über den gesamten spezifizierten Frequenzbereich und können daher sogar als Referenzantenne verwendet werden.

Mit dem Einsatz der HyperLOG EMI Antennen entfallen die sonst üblichen Fehlerquellen bei EMV Messungen, die durch den ständigen Wechsel zwischen verschiedenen Testantennen hervorgerufen werden, da nur noch eine Antenne für den gesamten Frequenzbereich benötigt wird. Dies spart erhebliche Kosten, da die Messzeit dadurch drastisch verkürzt werden kann.

Jede HyperLOG EMI Antenne kann auch als leistungsstarke Sendeantenne mit bis zu 310 Watt verwendet werden. Die Antennen sind sogar für Immunitäts-Messungen geeignet, bei denen sehr hohe Feldstärken von 10V/m benötigt werden.



Empfohlenes Zubehör für HyperLOG EMI Antennen

Schweres Stand-Stativ

Beliebig höhenverstellbar, hohe Standsicherheit.
Wird beim Einsatz der HyperLOG EMI Antennen dringend empfohlen.

Bestell/Artikel-Nr.: 283



Stativ für HyperLOG EMI

1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller HyperLOG EMI Antennen mit diversen Messgeräten. Es stehen 3 verschiedene Kabel zur Auswahl:

1m Standard SMA Kabel (RG316U)

5m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)

10m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)

Alle Ausführungen: SMA Stecker (männlich) / SMA Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 771 (1m Kabel), 772 (5m Kabel), 773 (10m Kabel)



SMA Kabel (1-10m)

SMA auf N Adapter

Dieser hochwertige Spezialadapter ermöglicht den Betrieb aller HyperLOG EMI Antennen mit jedem Spektrumanalyser mit SMA-Anschluss.

Besonders massive, verchromte Ausführung. Der Adapter ist bis in den hohen GHz-Bereich einsetzbar (Mind. 18GHz). Die Abmessungen betragen lediglich 30x20mm (B/T). Die Nominalimpedanz beträgt 50 Ohm.

Ausführung: SMA Buchse (weiblich) / N Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 770



SMA auf N Adapter

Laser

Laser zur Punktortung jeder HF-Quelle. Erhältlich als 1mW Version (roter Laser) bzw. 150mW Power Version (grüner Laser).

Der Laser kann einfach auf der Oberseite der Antenne montiert werden. Inklusive Anschluss und aller benötigten Schrauben.

Bestell/Artikel-Nr.: 791 (150mW Laser), 792 (1mW Laser)



150mW Laser

Referenzen

Auswahl von Aaronia Kunden

Regierung, Militär, Luftfahrt und Raumfahrt

- ♦ NATO, Belgien
- ♦ Department of Defense, USA
- ♦ Department of Defense, Australien
- ♦ Airbus, Deutschland
- ♦ Boeing, USA
- ♦ Bundeswehr, Deutschland
- ♦ NASA, USA
- ♦ Lockheed Martin, USA
- ♦ Lufthansa, Deutschland
- ♦ DLR, Deutschland
- ♦ Eurocontrol, Belgien
- ♦ EADS, Germany
- ♦ DEA, USA
- ♦ FBI, USA
- ♦ BKA, Deutschland
- ♦ Federal Police, Deutschland
- ♦ Ministry of Defense, Niederlande

Forschung/Entwicklung, Wissenschaft und Universitäten

- ♦ MIT - Physics Department, USA
- ♦ California State University, USA
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ♦ Los Alamos National Laboratory, USA
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, USA
- ♦ University of Victoria, Kanada
- ♦ University of Newcastle, Großbritannien
- ♦ University of Durham, Großbritannien
- ♦ University Strasbourg, Frankreich
- ♦ University of Sydney, Australien
- ♦ University of Athen, Greece
- ♦ University of Munich, Deutschland
- ♦ Technical University of Hamburg, Deutschland
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Deutschland
- ♦ Max-Planck Institute for Quantum Optics, Deutschland
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Deutschland
- ♦ Max-Planck-Institute for Iron Research, Deutschland
- ♦ Research Centre Karlsruhe, Deutschland

Industrie

- ♦ APPLE, USA
- ♦ IBM, Schweiz
- ♦ Intel, Deutschland
- ♦ Shell Oil Company, USA
- ♦ ATI, USA
- ♦ Microsoft, USA
- ♦ Motorola, Brasilien
- ♦ Audi, Deutschland
- ♦ BMW, Deutschland
- ♦ Daimler, Deutschland
- ♦ Volkswagen, Deutschland
- ♦ BASF, Deutschland
- ♦ Siemens AG, Deutschland
- ♦ Rohde & Schwarz, Deutschland
- ♦ Infineon, Australien
- ♦ Philips, Deutschland
- ♦ ThyssenKrupp, Deutschland
- ♦ EnBW, Deutschland
- ♦ RTL Television, Deutschland
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Deutschland
- ♦ Channel 6, United Kingdom
- ♦ CNN, USA
- ♦ Duracell, USA
- ♦ German Telekom, Deutschland
- ♦ Bank of Canada, Kanada
- ♦ NBC News, USA
- ♦ Sony, Deutschland
- ♦ Anritsu, Deutschland
- ♦ Hewlett Packard, Deutschland
- ♦ Robert Bosch, Deutschland
- ♦ Mercedes Benz, Australien
- ♦ Osram, Deutschland
- ♦ DEKRA, Deutschland
- ♦ AMD, Deutschland
- ♦ Keysight, China
- ♦ Infineon Technologies, Deutschland
- ♦ Philips Semiconductors, Deutschland
- ♦ Hyundai Europe, Deutschland
- ♦ JDSU, Korea
- ♦ Wilkinson Sword, Deutschland
- ♦ IBM Deutschland, Deutschland
- ♦ Nokia-Siemens Networks, Deutschland



Made in Germany



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Germany
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034
Email:mail@aaronia.de URL:www.aaronia.de

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

IsoLOG®