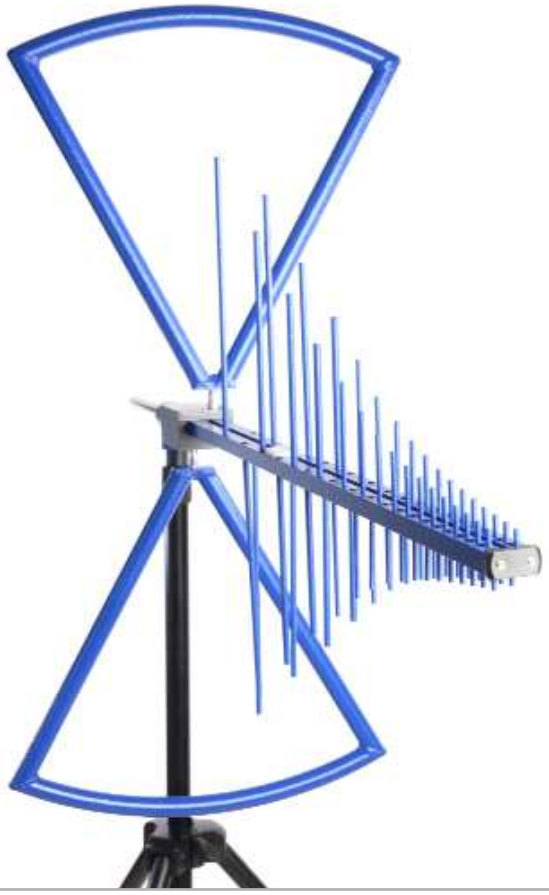
Datenblatt



Rev 1.3
26.04.2012

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
- Auch für Außenmontage geeignet
- Made in Germany

AARONIA AG
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

Technische Daten

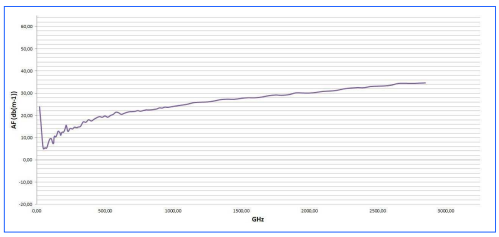
HyperLOG® 20300 EMI

- 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**
- Kalibrierpunkte: **2970** (1MHz-Schritte)
- HF-Anschluss: N female
- Abmessungen (L/B/H): (1200x1600x80) mm
- Gewicht: 6,5kg
- Gewährleistung: 3 Jahre

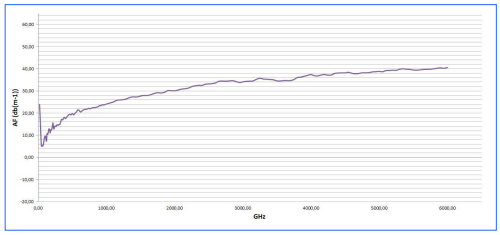
HyperLOG® 20600 EMI

- 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**
- Kalibrierpunkte: **5970** (1MHz-Schritte)
- HF-Anschluss: N female
- Abmessungen (L/B/H): (1200x1600x80) mm
- Gewicht: 6,5kg
- Gewährleistung: 3 Jahre

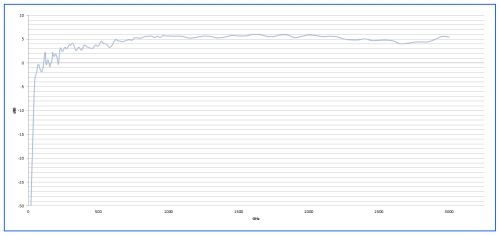
Antennenfaktor HyperLOG 20300 EMI



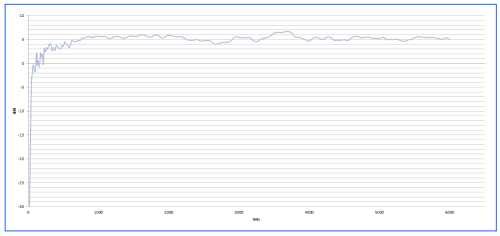
Antennenfaktor HyperLOG 20600 EMI



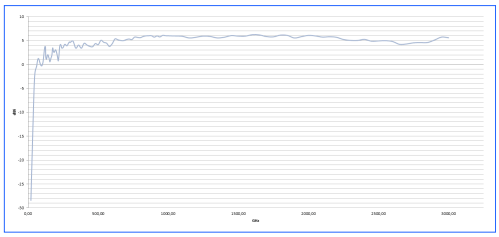
Gain Diagramm HyperLOG 20300 EMI (3m)



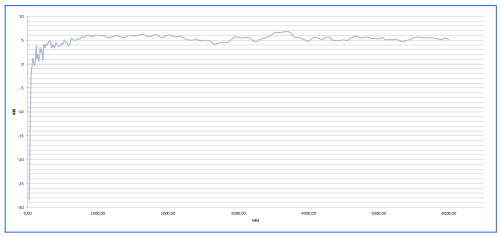
Gain Diagramm HyperLOG 20600 EMI (3m)



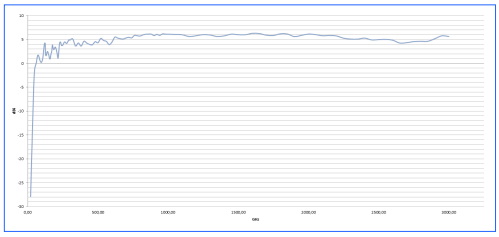
Gain Diagramm HyperLOG 20300 EMI (10m)



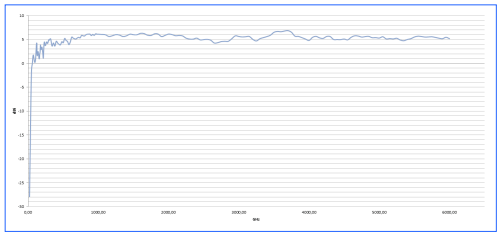
Gain Diagramm HyperLOG 20600 EMI (10m)



Gain Diagramm HyperLOG 20300 EMI (30m)



Gain Diagramm HyperLOG 20600 EMI (30m)



Beschreibung

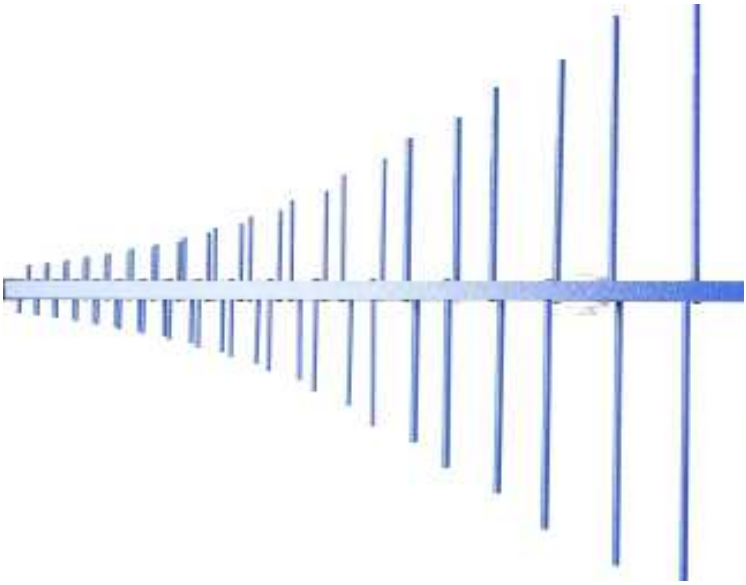
HyperLOG EMI Antenne mit optionalem Stativ

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.



HyperLOG EMI Antenne

Der im Lieferumfang enthaltene Transportkoffer

Im Lieferumfang enthalten ist ein stabiler Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage für die HyperLOG EMI Antenne.
Desweiteren liegen jeder Antenne der HyperLOG® EMI Serie die spezifischen Kalibrierdaten (kalibriert durch Rohde & Schwarz) bei.

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

Auszug von Anwendern der Aaronia Spectrum Analyzer und Antennen

Staat, Militär, Luft- und Raumfahrt

- Airbus, Hamburg
- Boeing, USA
- Bund (Bundeswehr), Leer
- Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- NATO, Belgien
- Lufthansa, Hamburg
- DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart
- Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgien
- Australian Government Department of Defence, Australien
- EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln
- Deutscher Wetterdienst, Tauche
- Polizeipräsidium, Bonn
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- Bundesamt für Verfassungsschutz, Köln
- BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

Forschung/Entwicklung und Hochschulen

- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- Universität Freiburg
- Indonesien Institute of Sience, Indonesien
- Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- Los Alamos National Labratory, USA
- University of Bahrain, Bahrain
- University of Florida, USA
- Universität Erlangen, Erlangen
- Universität Hannover, Hannover
- University of Newcastle, Großbritannien
- Universität Strasbourg, Frankreich
- Universität Frankfurt, Frankfurt
- Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- Technische Universität Hamburg, Hamburg
- Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
- Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industrie

- Audi AG, Neckarsulm
- BMW, München
- Daimler Chrysler AG, Bremen
- BASF, Ludwigshafen
- Deutsche Bahn, Berlin
- Deutsche Telekom, Weiden
- Siemens AG, Erlangen
- Rohde & Schwarz, München
- Shell Oil Company, USA
- ATI, USA
- Fedex, USA
- Walt Disney, Kalifornien, USA
- Agilent Technologies Co. Ltd., China
- Motorola, Brasilien
- IBM, Schweiz
- Infineon, Österreich
- Philips Technologie GmbH, Aachen
- ThyssenKrupp, Stuttgart
- EnBW, Stuttgart
- RTL Television, Köln
- Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- Channel 6, Großbritannien
- WDR, Köln
- NDR, Hamburg
- SWR, Baden-Baden
- Bayerischer Rundfunk, München
- Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- Anritsu GmbH, Düsseldorf
- Hewlett Packard, Dornach
- Robert Bosch GmbH, Plochingen
- Mercedes Benz, Österreich
- EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- AMD, Dresden
- Infineon Technologies, Regensburg
- Intel GmbH, Feldkirchen
- Philips Semiconductors, Nürnberg
- Hyundai Europe, Rüsselsheim
- Saarschmiede GmbH, Völklingen
- Wilkinson Sword, Solingen
- IBM Deutschland, Stuttgart
- Vattenfall, Berlin
- Fraport, Frankfurt

Aaronia Partner weltweit

Aaronia USA, 651 Amberton Crossing
Suwanee, Georgia 30024 USA
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092
Email:sales@aaroniausa.com
URL:www.aaroniaUSA.com

Aaronia UK, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001
Email:sales@aaronia.co.uk
URL:www.aaronia.co.uk

Aaronia Australia, Measurement Innovation Py Ltd
Perth - Western Australia
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551
Email: info@measurement.net.au
URL: www.measurement.net.au

Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru

Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn

Aaronia South China, Shenzhen TORI Wisdom
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418
Email: mail@aaronia-china.com
URL: www.aaronia-china.com

NDN, Janowskiego 15
02-784 Warszawa, Poland
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547
Email: ndn@ndn.com.pl
URL: www.ndn.com.pl

EKKON SA, Paraná 350, Capital Federal,
1017 Buenos Aires, Argentina
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4
Email: info@aaronia-argentina.com.ar
URL:www.aaronia-argentina.com.ar

Mono Tech Ltd, 2 Johanan Hasandlar St.
44641 Kfar-Sava, Israel
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264
Email: kobi@aaronia.co.il
URL: www.aaronia.co.il

EgeRate Elektronic Muh. ve Tic. Ltd. Sti,
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,
Sisli / Istanbul, Turkey
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635
Email: info@egerate.com
URL: www.egerate-store.com

Aimil Ltd, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,
400705 Vashi, Navi Mumbai, India
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562
Email:sanjayagarwal@aimil.com
URL:www.aimil.com

VECTOR Technologies Ltd, 40 Diogenous str., 15234
Halandri, Greece
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118
Email: info@vectortechnologies.gr
URL: www.vectortechnologies.gr

Tagor Electronic doo
Tihomira Brankovica 21
18000 Nis, Serbia
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs

AARONIA AG®
WWW.AARONIA.DE

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

© Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid / Tel. ++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®

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG