



Rev 1.7
23.01.2012

Bikonische EMV Breitbandantennen - BicoLOG Serie

Breitbandiges Senden und Empfangen von 20 MHz bis 3000 MHz – mobil und stationär

Highlights:

- ◆ Nur eine EMV Breitbandantenne für den gesamten Frequenzbereich ab 20MHz bis zu 3GHz
- ◆ Optimal zum Einsatz mit Spektrumanalysen für EMV Messungen
- ◆ Für mobilen Einsatz geeignet
- ◆ Robuste Ausführung
- ◆ Geringes Gewicht und Abmessungen
- ◆ Made in Germany
- ◆ **10 Jahre Garantie**

Kalibrierung & Normen:

- ◆ Die bikonische BicoLOG® Antennen-Serie ist für Störfeldstärkemessungen und Aufstrahlmessungen geeignet. Die besonderen Breitbandeigenschaften ermöglichen Messungen im gesamten spezifizierten Frequenzbereich **ohne Umschalten**.
- ◆ **Die Antennen sind für Messungen nach folgenden Normen und Verfahren geeignet:**
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

Lieferumfang:

- ◆ BicoLOG® EMV-Antenne
- ◆ **Typische Kalibrierdaten mit bis zu 296 Kalibrierpunkten (5MHz bzw. 10MHz-Schritte!)**

Referenzen / z.B. im Einsatz bei (Auszug):

- ◆ NATO, Belgien
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italien
- ◆ EADS, Friedrichshafen
- ◆ Robert Bosch GmbH, Leinfelden
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australien
- ◆ Eurocontrol, Maastricht



Made in Germany

Technische Daten:

BicoLOG® 5070:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **50MHz-700MHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-29dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-33dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **70** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

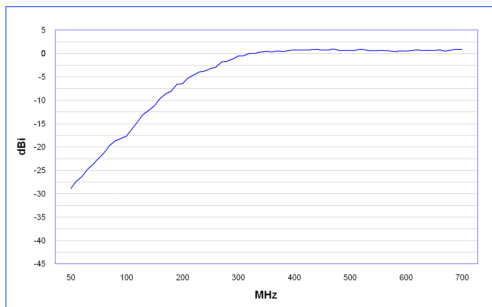
BicoLOG® 30100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-39dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-41dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **104** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

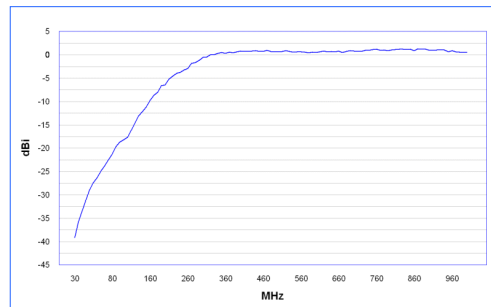
NEU: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-31dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-31dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **194 (5MHz-Schritte)**
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

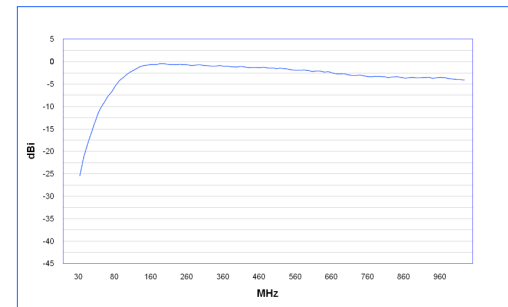
Gain Diagram BicoLOG 5070



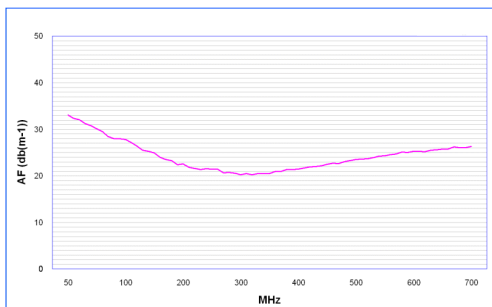
Gain Diagram BicoLOG 30100



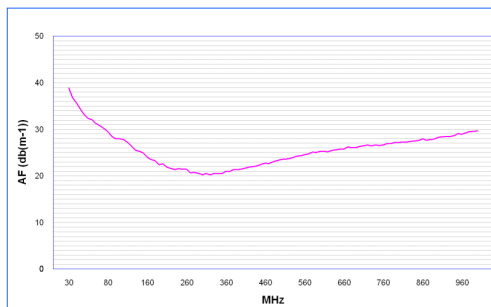
Gain Diagram BicoLOG 30100E



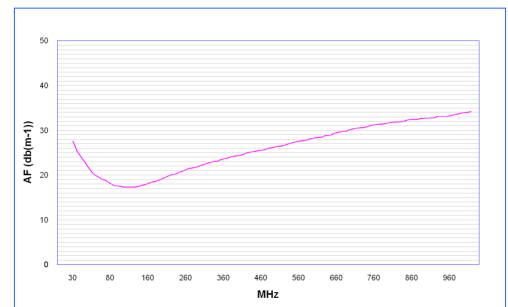
Antennenfaktor BicoLOG 5070



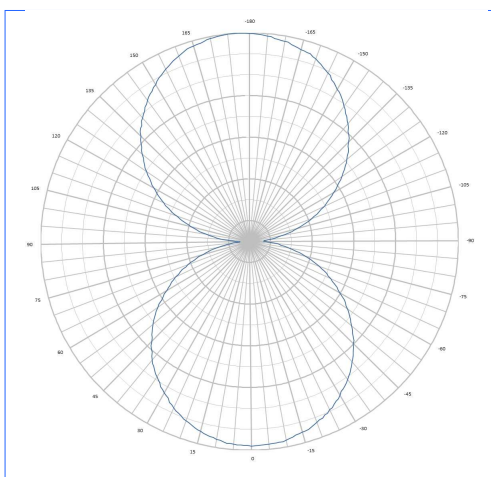
Antennenfaktor BicoLOG 30100



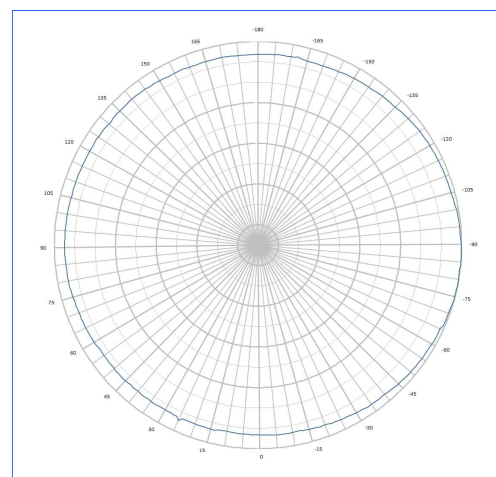
Antennenfaktor BicoLOG 30100E



Horizontal Pattern (typisch) BicoLOG Antennen



Vertikal Pattern (typisch) BicoLOG Antennen



BicoLOG® 20100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-42dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **106** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

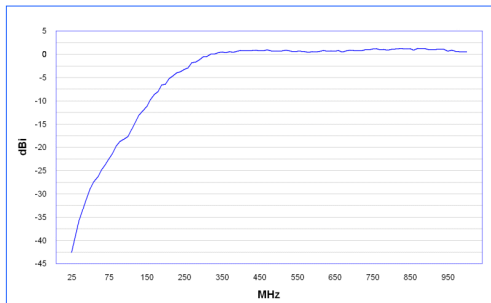
NEU: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-38dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-34dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **196 (5MHz-Schritte)**
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

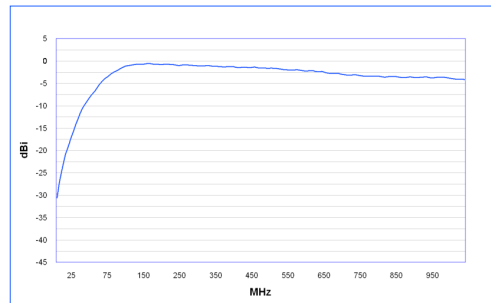
BicoLOG® 20300:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-3GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-51dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **296** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

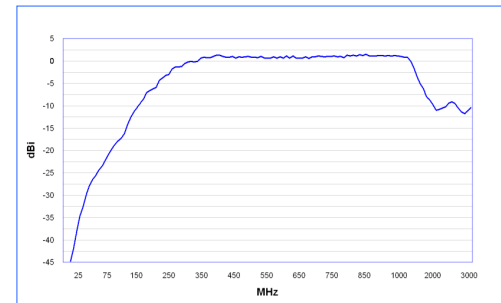
Gain Diagram BicoLOG 20100



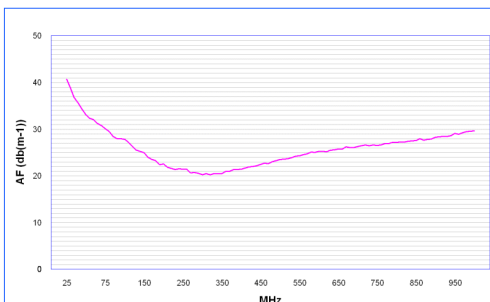
Gain Diagram BicoLOG 20100E



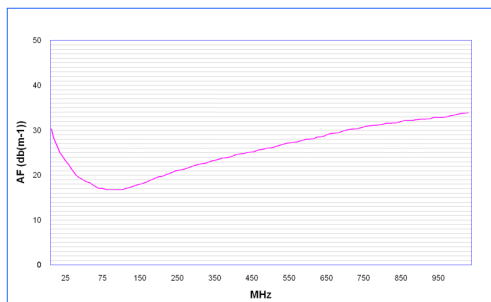
Gain Diagram BicoLOG 20300



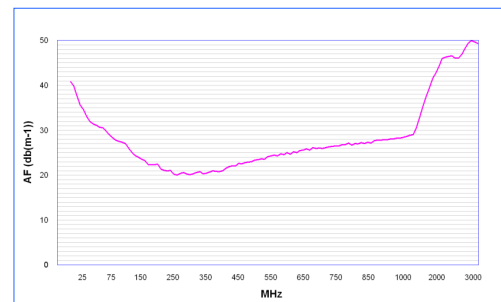
Antennenfaktor BicoLOG 20100



Antennenfaktor BicoLOG 20100E



Antennenfaktor BicoLOG 20300



Empfohlenes Zubehör für Aaronia Antennen

Schwerer Kunststoff-Koffer

Schlagfeste, schwere PROFI-Ausführung mit gepolsterten Einlagen für eine BicoLOG® Antenne samt SMA-Kabel und Mini-Stativ. Wird beim Einsatz im Außenbereich dringend empfohlen. Bereits enthalten bei der BicoLOG 30100E und BicoLOG 20100E.

Bestell/Artikel-Nr.: 243



Außenansicht Kunststoff-Koffer

1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller BicoLOG®-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 BicoLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalyser mit N-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

Pistolengriff / Ministativ

Kann Geräte rückseitig angeschraubt werden und ermöglicht eine optimale Handhabung der BicoLOG Antenne sowie das Aufstellen der Antenne als stabiles "Tischgerät". Wird beim Einsatz mit dem PC dringend empfohlen.

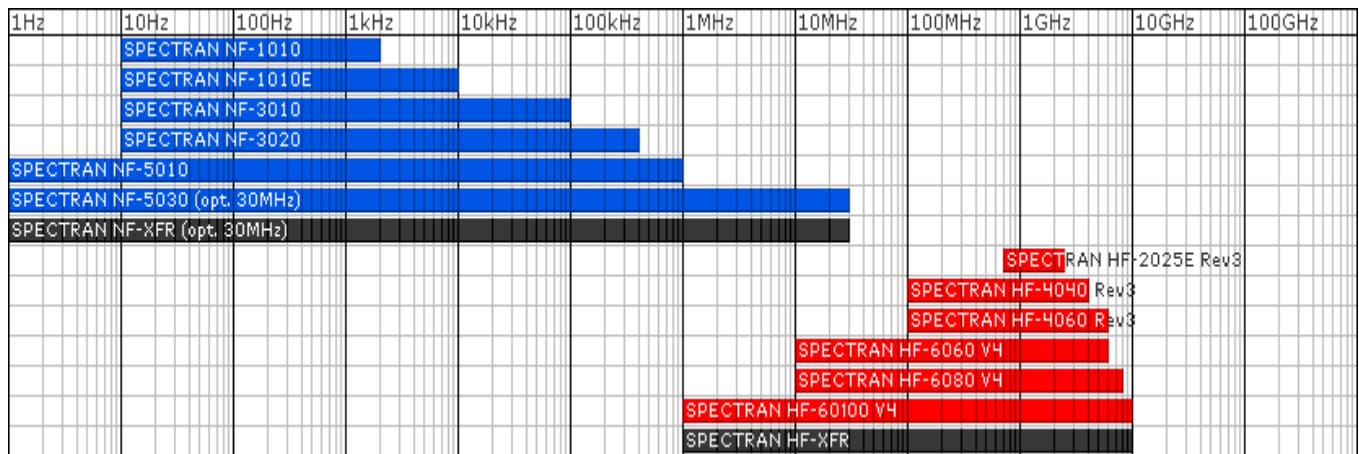
Bestell/Artikel-Nr.: 280



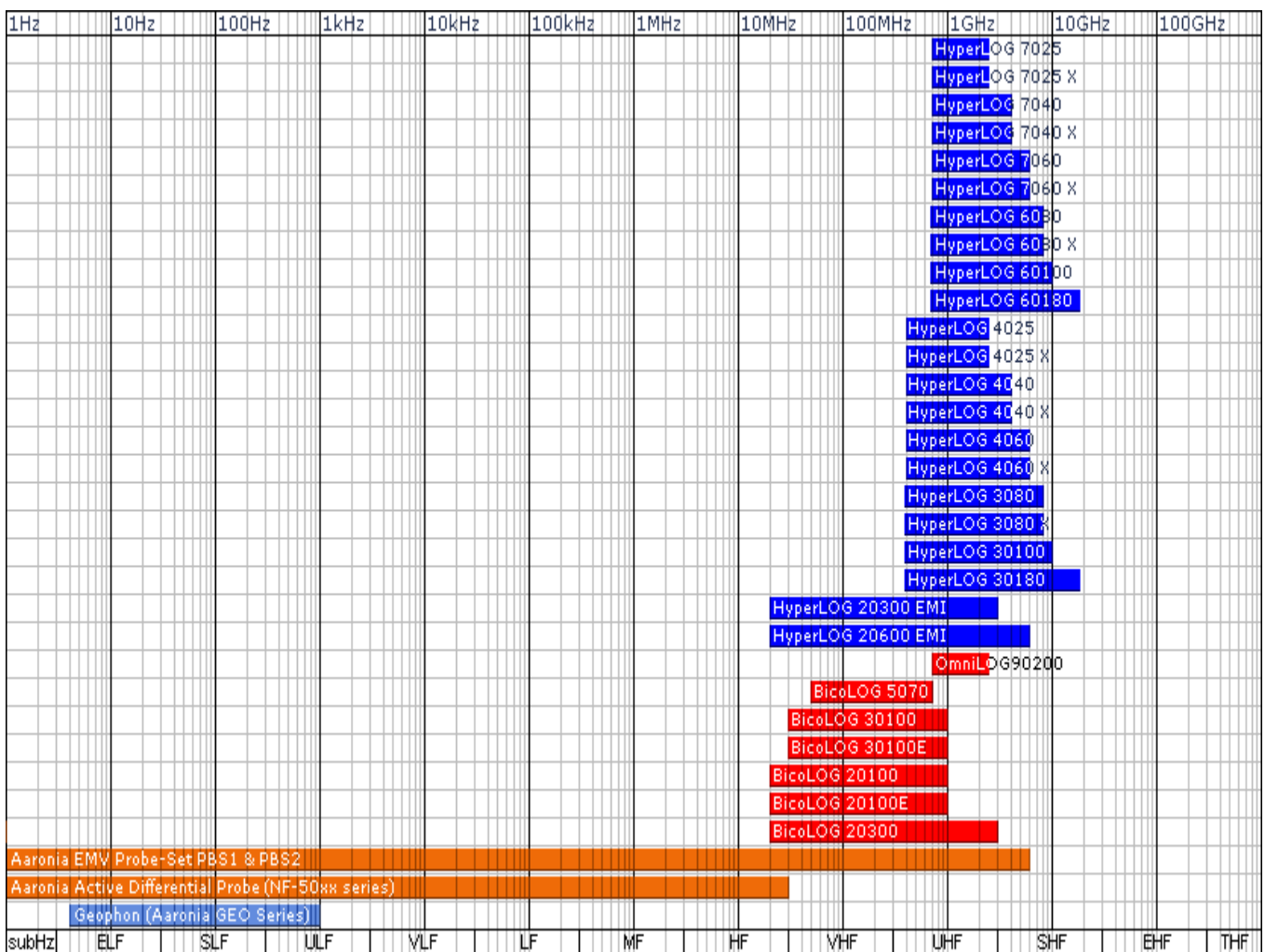
Pistolengriff

Frequenzübersicht Analyzer & Antennen

Frequenzübersicht SPECTRAN Spectrum Analyzer



Frequenzübersicht HyperLOG und BicoLOG Antennen und Probes



Referenzen

Anwender von Aaronia Antennen und Spectrum Analyzern (Auszug)

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 Science, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, 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

Besuchen Sie uns auf folgenden Messen

emv

Internationale Fachmesse und Kongress
für Elektromagnetische Verträglichkeit
Düsseldorf, 07.-09.02.2012



electronica 2012

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)845-4379092, Fax ++44(0)870-8700001
Email: sales@aaronia.co.uk
URL: www.aaronia.co.uk



Aaronia Australia Measurement Innovation Pty 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



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



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



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



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®**

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG