



Rev 1.6  
29.11.2011

# Peilantennen bis 6GHz Serie HyperLOG® 70xx: Für jeden Spectrum Analyzer geeignet!

Hochwertige Mess- und Peilantennen für das Labor und portable Messgeräte

## Highlights:

- ◆ Optimal zum Einsatz mit Spectrum Analyser für hochwertige EMV Messungen
- ◆ Inkl. High-Tech Radom mit modernem, ansprechendem Design
- ◆ Kalibrierungsdaten können optional per IC auf der Antenne gespeichert und wieder ausgelesen werden
- ◆ Polarisations Ebenen beliebig einstellbar
- ◆ Geringes Gewicht und Abmessungen
- ◆ Auch für Außenmontage und mobilen Einsatz geeignet
- ◆ Made in Germany
- ◆ **10 Jahre Garantie**

## Kalibrierung & Normen:

- ◆ Die logarithmisch periodischen Antennen der HyperLOG® 70xx Antennen-Serie sind für Störfeldstärkemessungen und Aufstrahlungsmessungen 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:

- ◆ HyperLOG® 70xx EMV-Antenne
- ◆ **Typische Kalibrierdaten mit bis zu 533 Kalibrierpunkten (10MHz-Schritte)**
- ◆ Alu Design-Transportkoffer mit Schaumstoffeinlagen
- ◆ Stabiler, schraubbarer Pistolengriff mit Ministativ-Funktion
- ◆ Aaronia Spezial SMA-Schlüssel mit Überdrehungsschutz

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

- ◆ Airbus Deutschland, Hamburg
- ◆ EADS, Unterschleißheim
- ◆ DaimlerChrysler AG, Ulm
- ◆ Anritsu GmbH, Düseldorf
- ◆ Siemens AG, Wenden
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen



Made in Germany



# Technische Daten

## HyperLOG® 7025:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **700MHz-2,5GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **4dBi**
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **23-34dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **183** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (340x200x25) mm
- ◆ Gewicht: 270gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

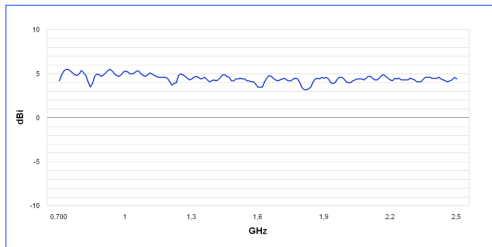
## HyperLOG® 7040:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **700MHz-4GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **4dBi**
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **23-38dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **333** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (340x200x25) mm
- ◆ Gewicht: 270gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

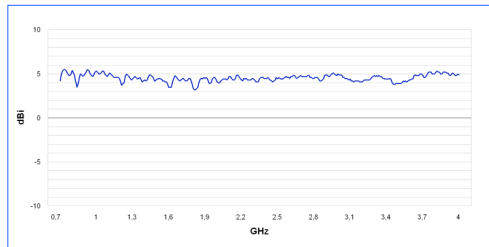
## HyperLOG® 7060:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **700MHz-6GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **5dBi**
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **26-41dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **533** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (340x200x25) mm
- ◆ Gewicht: 250gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

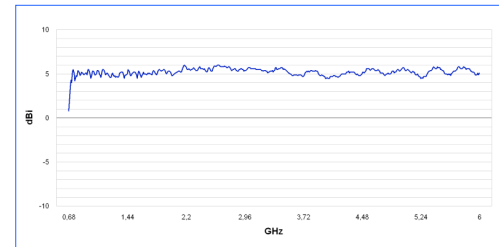
Gain Diagram HyperLOG 7025



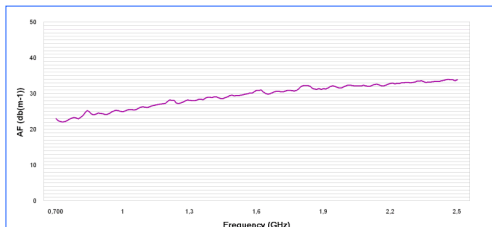
Gain Diagram HyperLOG 7040



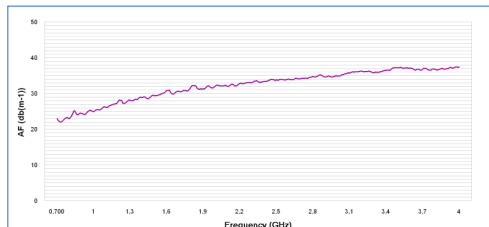
Gain Diagram HyperLOG 7060



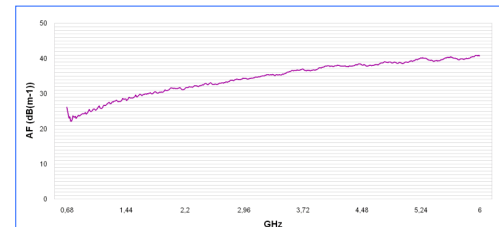
Antennenfaktor HyperLOG 7025



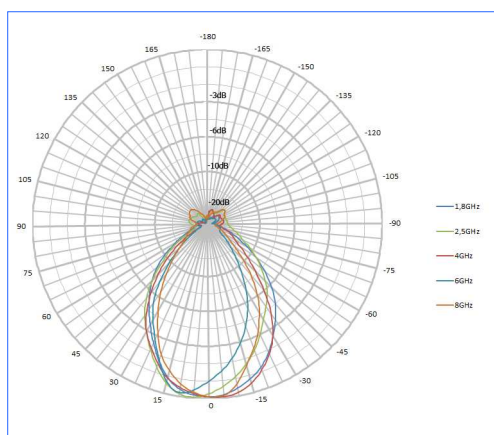
Antennenfaktor HyperLOG 7040



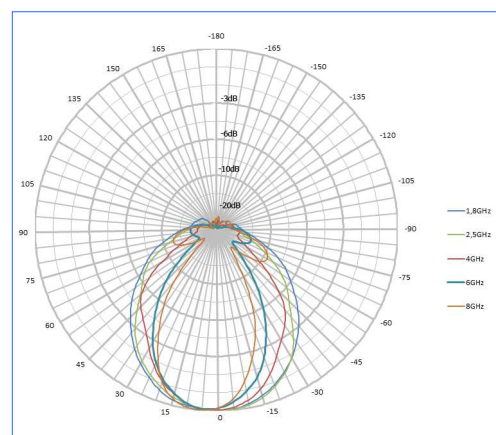
Antennenfaktor HyperLOG 7060



Horizontal Pattern HyperLOG 70xx Serie



Vertikal Pattern HyperLOG 70xx Serie



# Beschreibung



HyperLOG 70xx Antenne mit ausgeklapptem Pistolengriff

Die HyperLOG® 70xx LogPer Breitband-Antennen werden standardmäßig mit einem speziell berechneten HighTech Kunststoffgehäuse (Radom) ausgeliefert. Das Gehäuse wurde hierbei mit modernsten Computermodellen in aufwendiger Entwicklungsarbeit so konstruiert, dass seine Form, Material und Spezialbeschichtung selbst bei einer Betauung praktisch keinen Einfluss mehr auf die Messung hat. Wichtig war Aaronia auch, ein Radom mit mit einer geringst möglichen Dämpfung zu entwickeln. Dieses stellte, insbesondere im hohen GHz-Bereich, eine echte Herausforderung für das Entwicklerteam dar, welche aber mit einem sehr ansprechenden, eleganten Design zur vollsten Zufriedenheit gemeistert werden konnte. Die ersten Messungen übertrafen sogar die Vorgaben bei weitem!

Die Antenne war jetzt bestmöglich gegen mechanische Beanspruchungen und Umwelteinflüsse geschützt, ohne an Leistung zu verlieren.

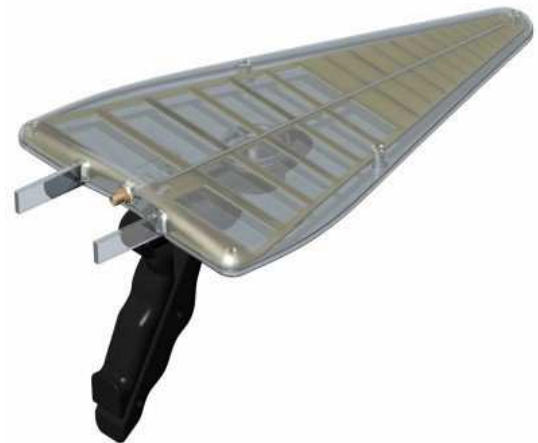


Viel Platz auch für optionales Zubehör:  
Der im Lieferumfang enthaltene Transportkoffer

Aaronia bietet mit den logarithmisch periodischen Messantennen der HyperLOG® 70xx Serie endlich eine sehr preiswerte Alternative, die dennoch höchsten Anforderungen gerecht wird.

Zusammen mit den HyperLOG® LogPer-Antennen wird jeder handelsübliche Spectrum Analyzer in wenigen Handgriffen zum professionellen HF-Messgerät mit Peilfunktion. So ergibt sich ein echtes Traumpaar für EMV Messung im Labor oder im Außeneinsatz.

Durch die einfache Ausrichtbarkeit der Polarisierungsebenen können die HyperLOG Antennen auch als handliche WLAN bzw. Wifi Antennen eingesetzt werden. So können problemlos WLAN Punkt zu Punkt Richtfunk Funknetze bzw. Funkverbindungen der gesamten Bandbreite bis 6GHz mit hohen Übertragungsraten errichtet werden. Optimal für MMDS, ISM, CCTV und data/telephony transmission nutzbar.



Gegen Aufpreis auch in edlem "Transparent" erhältlich

Im Lieferumfang enthalten ist ein stabiler Alu-Design Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage für die LogPer EMV Antenne, Kabel und Zubehör.

Desweiteren liegt jeder Antenne der HyperLOG® 70xx Serie ein abschraubbarer Pistolengriff sowie ein passendes SMA-Schraubwerkzeug bei.

# Empfohlenes Zubehör für Aaronia Antennen

## Schwerer Kunststoff-Koffer

Schlagfeste, schwere PROFI-Ausführung mit gepolsterten Einlagen für eine HyperLOG 70xx bzw. 60xxx Antenne samt SMA-Kabel und Mini-Stativ. Zusätzlich besteht noch die Möglichkeit bis zu 2 Spectran Messgeräte im Koffer zu verstauen. Wird beim Einsatz im Außenbereich dringend empfohlen.

Bestell/Artikel-Nr.: 243



Innenansicht Kunststoff-Koffer

Außenansicht Kunststoff-Koffer

## 1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller HyperLOG®- und 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 HyperLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalyser mit N-Anschluss. Desweiteren ermöglicht dieser Adapter den Betrieb der BicoLOG Antennen an unseren SPECTRAN SpectrumAnalyzer 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

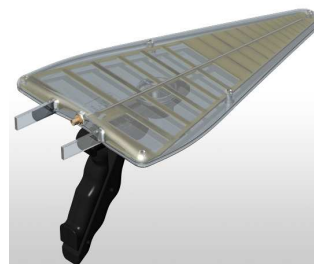


SMA auf N Adapter

## Option Transparent

Edles, transparentes Gehäuse für die Antennen der Serien HyperLOG® 30xxx, 40xx, 60xxx & 70xx. Handpoliert.

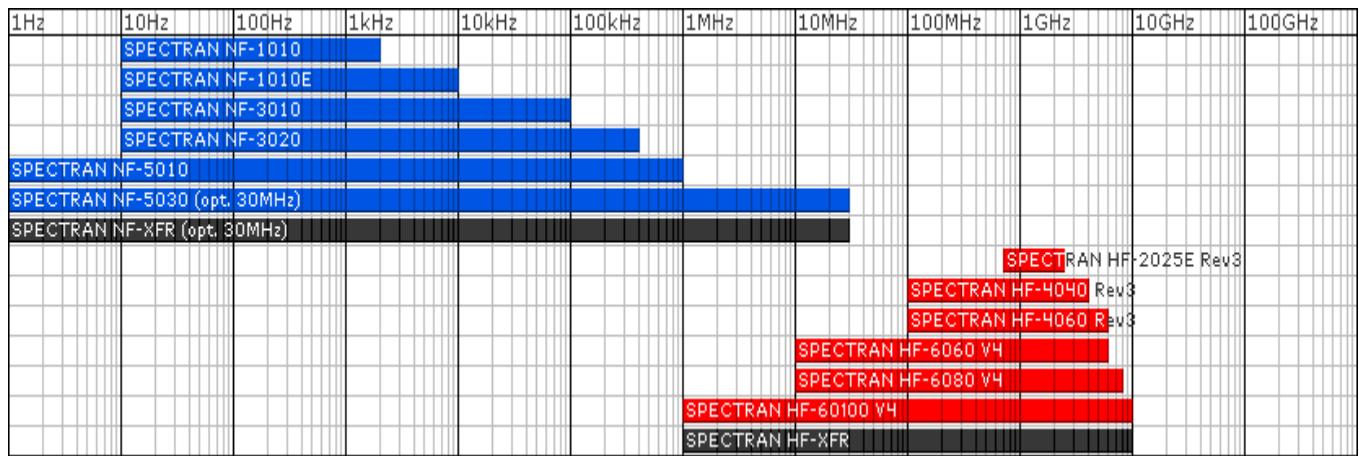
Bestell/Artikel-Nr.: jeweilige Antennen-Bestellnummer + T



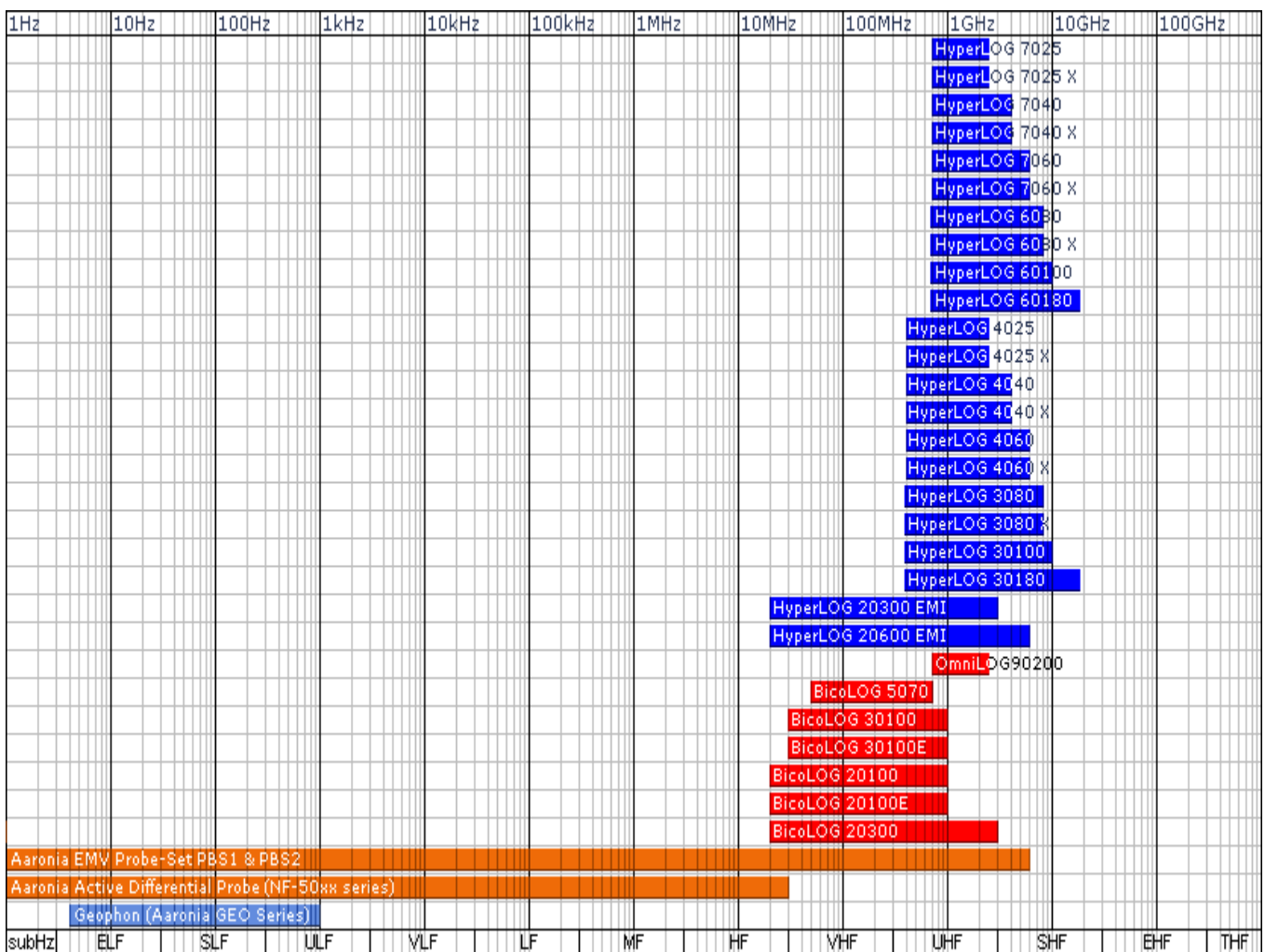
Transparentes Gehäuse

# Frequenzübersicht Analyzer & Antennen

## Frequenzübersicht SPECTRAN Spectrum Analyzer



## Frequenzübersicht HyperLOG und BicoLOG Antennen und Probes



# 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 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 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



**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