

Rev 1.8  
11.05.2012

# Antenas EMC bicónicas de banda ancha - línea BicoLOG

Emisión y recepción de banda ancha de 20 MHz hasta 3000 MHz – móvil y estacionario

## Puntos fuertes:

- ◆ Sólo se necesita una única antena EMC de banda ancha para todo el rango de frecuencias de 20MHz hasta 3GHz
- ◆ Ideal para mediciones EMC en combinación con un analizador de espectro
- ◆ Apropiaada por el uso móvil
- ◆ Diseño robusto
- ◆ Bajo peso y pequeñas dimensiones
- ◆ Hecho en Alemania
- ◆ **10 años de garantía**

## Calibración y normas:

- ◆ La línea de antenas BicoLOG® es apropiada por mediciones de campos perturbadores y de emisión. Las propiedades de banda ancha particulares hacen posible mediciones en el completo rango de frecuencias especificado **sin necesidad de conmutar**.
- ◆ **Las antenas son apropiadas para mediciones según las siguientes normas y procedimientos:**  
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

## Entrega:

- ◆ Antena EMC BicoLOG®
- ◆ **Datos de calibración típicos con 296 puntos de calibración (¡intervalos de 5MHz o bien 10MHz!)**

## Referencias / por ejem. usados por (Auszug):

- ◆ NATO, Bélgica
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italia
- ◆ EADS, Friedrichshafen
- ◆ Robert Bosch GmbH, Leinfelden
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ Eurocontrol, Maastricht



Made in Germany



# Datos técnicos:

## BicoLOG® 5070:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencia: **50MHz-700MHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-29dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-33dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **70** (intervalos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

## BicoLOG® 30100:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **30MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-39dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-41dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **104** (intervalos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

## NUEVO: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **30MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-31dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-31dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **194 (intervalos de 5MHz)**
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**
- ◆ **Optimizada para mediciones EMC**

Diagrama de ganancia BicoLOG 5070

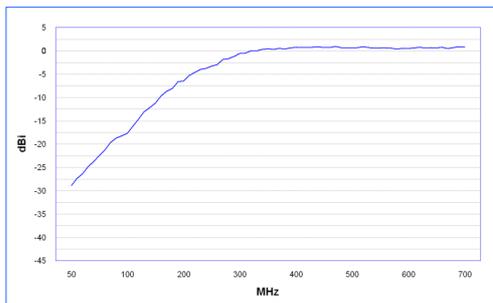


Diagrama de ganancia BicoLOG 30100

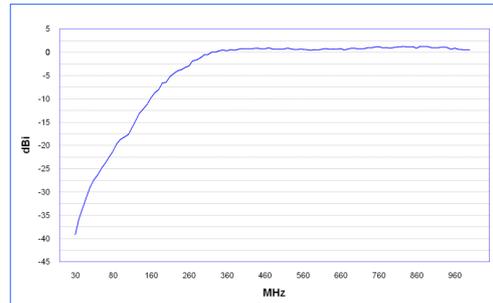
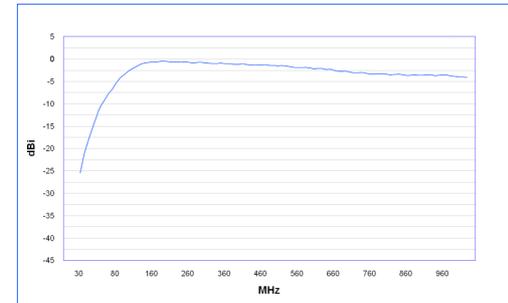
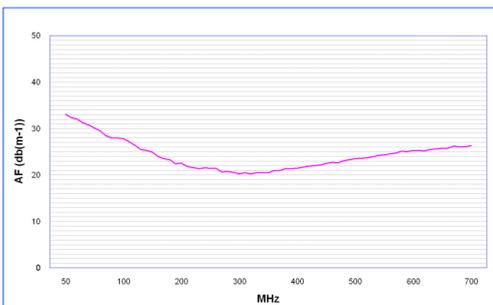


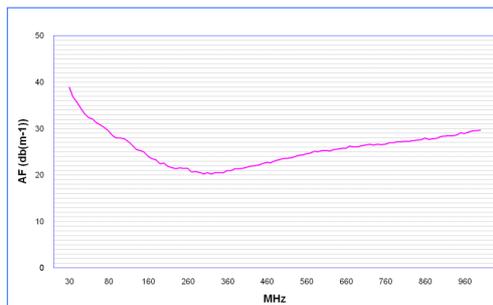
Diagrama de ganancia BicoLOG 30100E



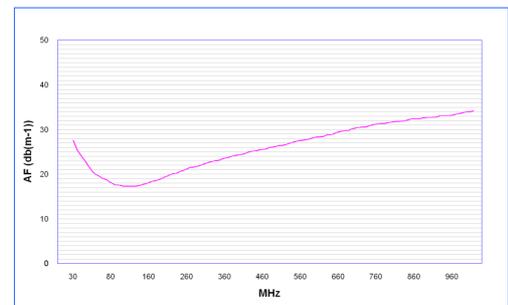
Factor de antena BicoLOG 5070



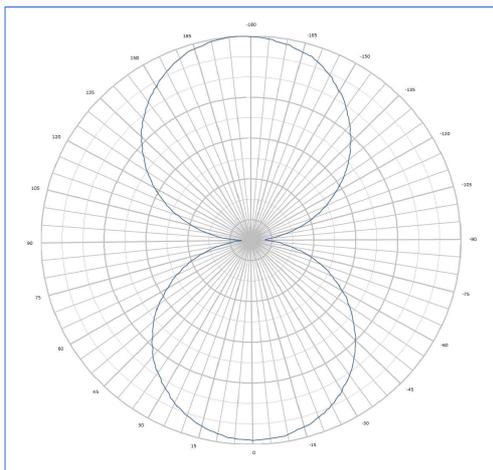
Factor de antena BicoLOG 30100



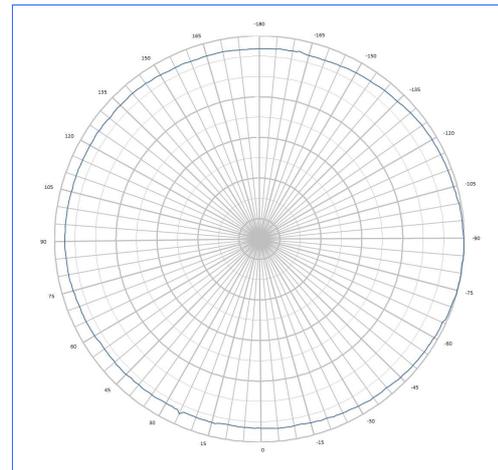
Factor de antena BicoLOG 30100E



Patrón horizontal (típico) de las antenas BicoLOG



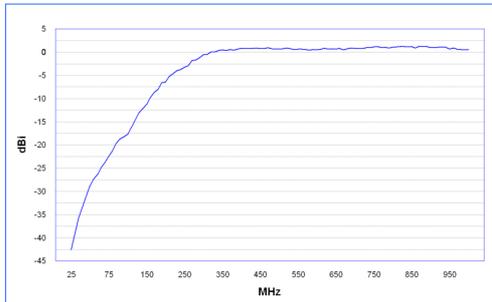
Patrón vertical (típico) de las antenas BicoLOG



## BicoLOG® 20100:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-45dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-42dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **106** (intervalos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

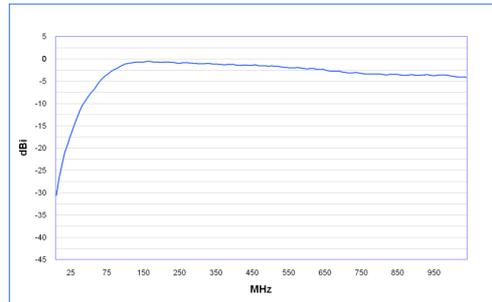
Diagrama de ganancia BicoLOG 20100



## NUEVO: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-38dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-34dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **196 (intervalos de 5MHz)**
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**
- ◆ **Optimizada para mediciones EMC**

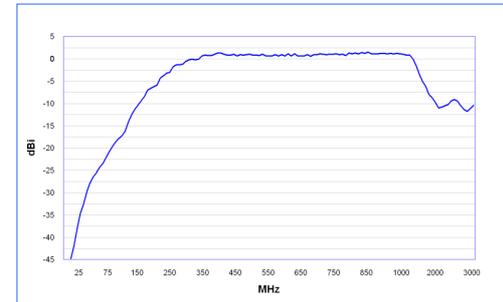
Diagrama de ganancia BicoLOG 20100E



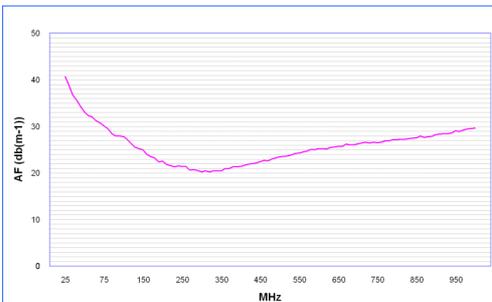
## BicoLOG® 20300:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-3GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dBW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-45dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-51dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **296** (intervalos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

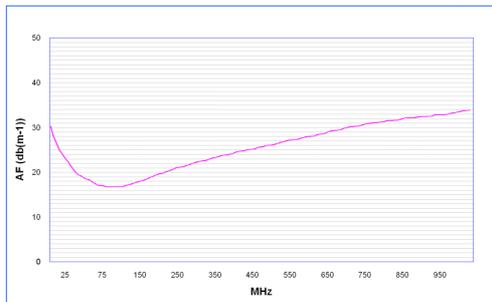
Gain Diagram BicoLOG 20300



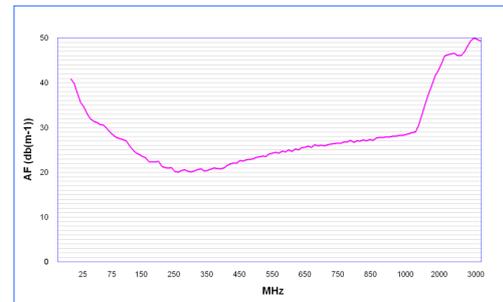
Factor de antena BicoLOG 20100



Factor de antena BicoLOG 20100E



Antennenfaktor BicoLOG 20300



# Accesorios recomendados para las antenas de Aaronia

## Maleta de transporte robusta

Versión PROFESIONAL robusta, resistente a golpes para una antena BicoLOG® con cable SMA y mini-trípode. La recomendamos vivamente para el uso al aire libre. Ya está incluida en el precio de las antena BicoLOG 30100E y BicoLOG 20100E.

Número de producto: 243



Vista exterior de la maleta de plástico

## Cables SMA de 1m / 5m / 10m

Cables SMA de alta calidad para la conexión de las antenas BicoLOG® con diversos dispositivos de medición.

Tenemos disponible 3 diferentes cables SMA:

**Cable SMA estándar de 1m** (RG316U)

**Cable SMA de baja pérdida, 5m** (atenuación muy baja)

**Cable SMA de baja pérdida, 10m** (atenuación muy baja)

Todas las versiones: enchufe SMA (macho) / enchufe SMA (macho)

Número de producto: 771 (cable de 1m), 772 (cable de 5m), 773 (cable de 10m)



Cable SMA (1-10m)

## Adaptador SMA - N

Este adaptador especial de alta calidad permite el funcionamiento de todas las antenas BicoLOG® con un analizador de espectro que posee conector N.

Modelo particularmente macizo, cromado. El adaptador puede ser empleado hasta las altas frecuencias GHz (18GHz por lo mínimo). Tiene pequeñas dimensiones de sólo 30x20mm. La impedancia nominal es de 50 Ohm.

Ausführung: conector SMA (hembra) / conector N (macho)

Número de producto: 770



Adaptador SMA - N

## Mango tipo pistola / Mini-trípode

Puede ser atornillado al dorso de la antena BicoLOG para asegurar un manejo óptimo de la antena así como la posibilidad de usar la antena como "dispositivo de escritorio" estable. Se recomienda para el uso de la antena con el PC.

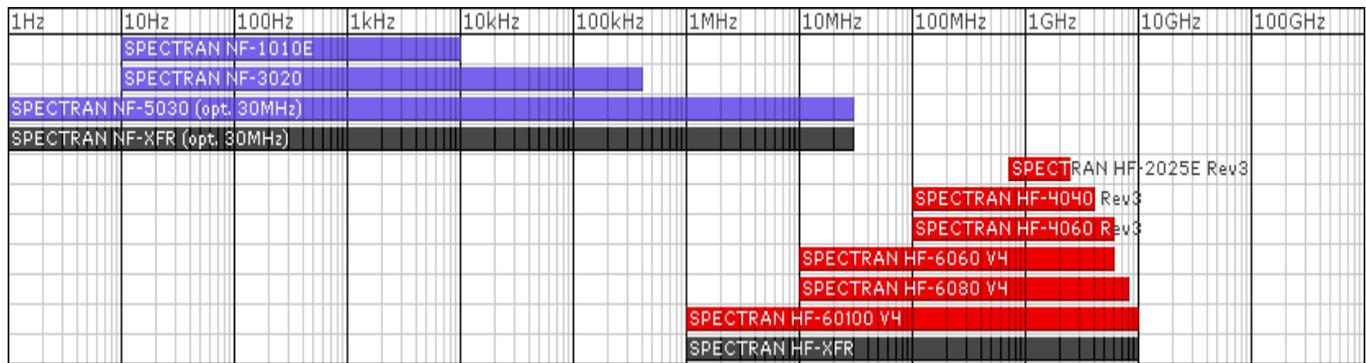
Número de producto: 280



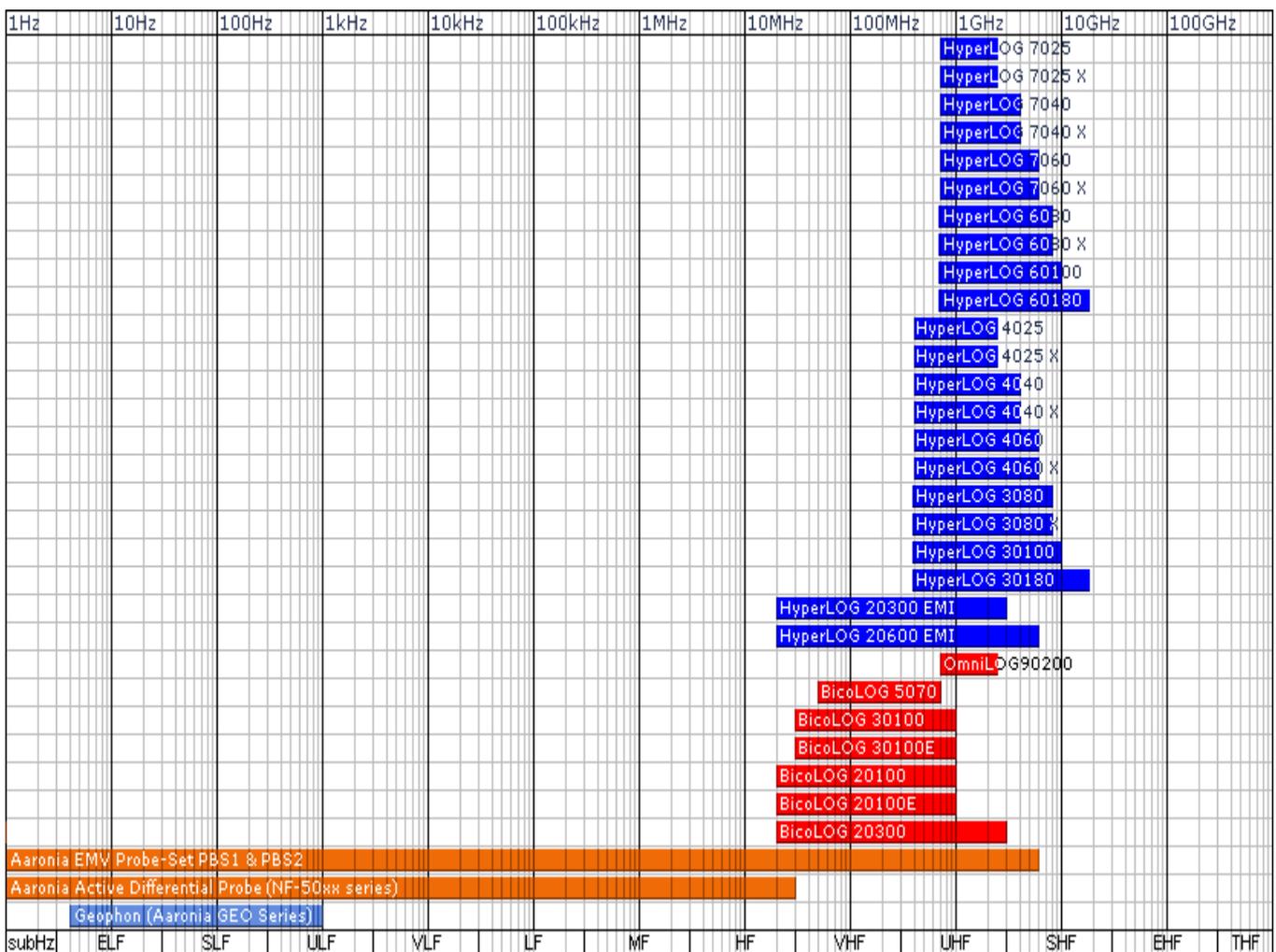
Mango tipo pistola

# Vista de conjunto de los analizadores y antenas

## Vista de conjunto de la frecuencias de los analizadores de espectro SPECTRAN



## Vista de conjunto de las antenas HyperLOG / BicoLOG y sondas



# Referencias

## Usuarios de las antenas y analizadores de Aaronia (ejemplos)

### Gobierno, Militar, aeronáutica, astronáutica

- ♦ NATO, Bélgica
- ♦ Boeing, EEUU
- ♦ Airbus, Hamburgo
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ Lufthansa, Hamburgo
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Control de tráfico aéreo), Bélgica
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australia
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Colonia
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Colonia
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Investigación/Desarrollo, Ciencia, Universidades

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Friburg
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hanovre
- ♦ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ♦ Universität Strasbourg, Strasburgo
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### Industria

- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, EEUU
- ♦ Fedex, EEUU
- ♦ Walt Disney, California, EEUU
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ Motorola, Brasil
- ♦ IBM, Schweiz
- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Colonia
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Gran Bretaña
- ♦ WDR, Colonia
- ♦ NDR, Hamburgo
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

# Socios de Aaronia en todo el mundo



**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 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



**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 Elektronik 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



Made in Germany

**Aaronia AG**, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania  
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®**

Son marcas registradas de Aaronia AG