

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

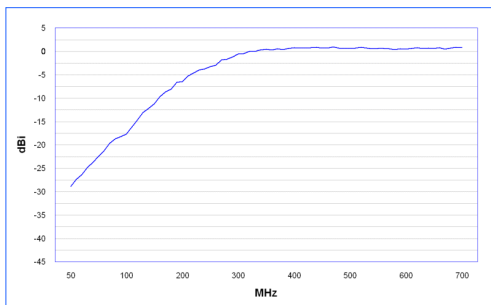


Diagrama de ganancia BicoLOG 30100

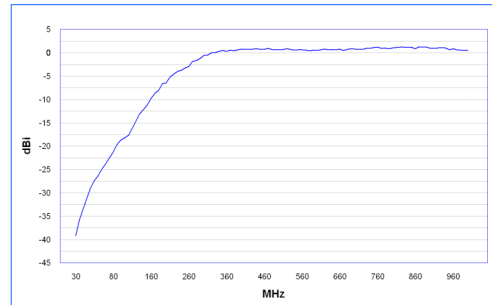
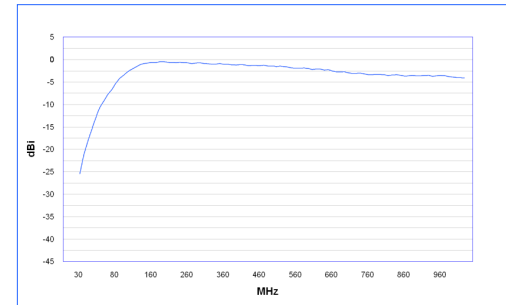
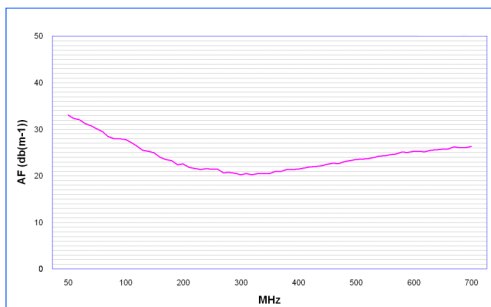


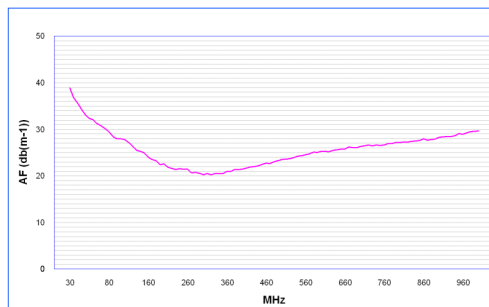
Diagrama de ganancia BicoLOG 30100E



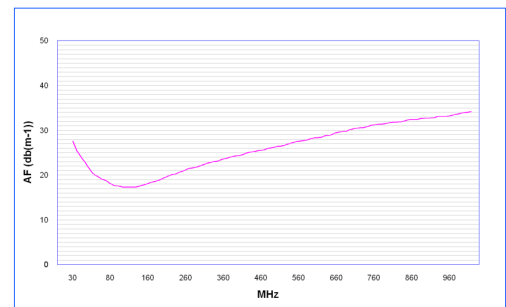
Factor de antena BicoLOG 5070



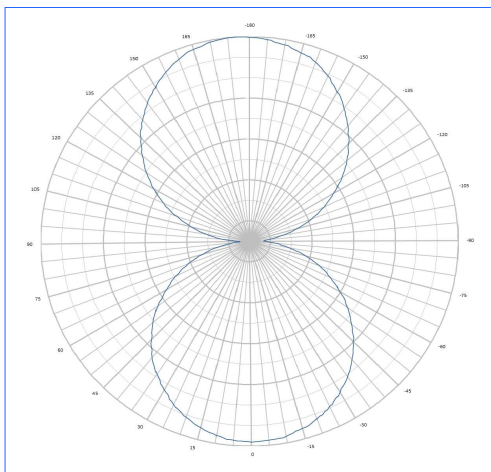
Factor de antena BicoLOG 30100



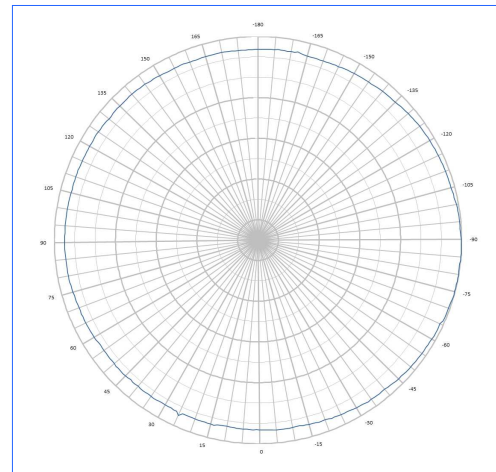
Factor de antena BicoLOG 30100E



Patrón horizontal (típico) de las antenas BicoLOG



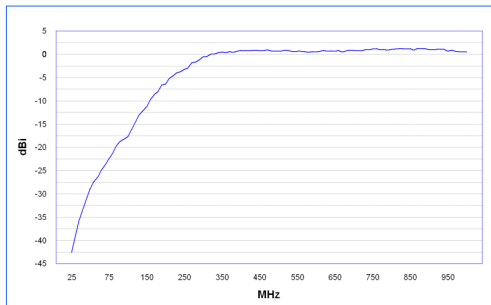
Patrón vertical (típico) de las antenas BicoLOG



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**

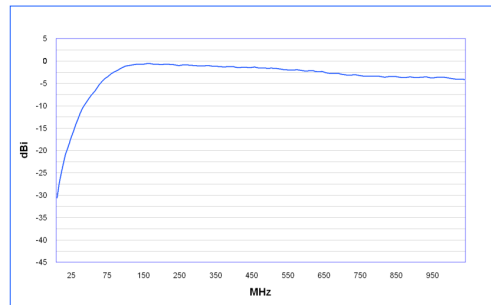
Diagrama de ganancia BicoLOG 20100



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**

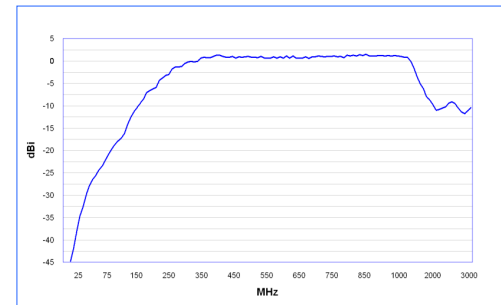
Diagrama de ganancia BicoLOG 20100E



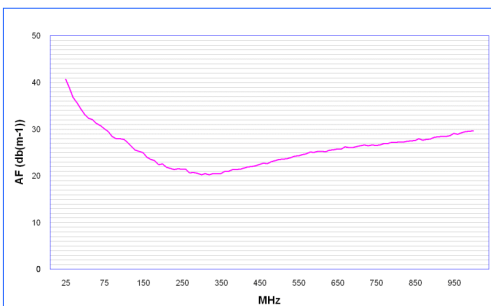
BicoLOG® 20300:

- ◆ 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**

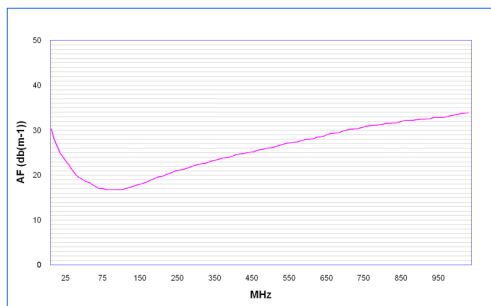
Gain Diagram BicoLOG 20300



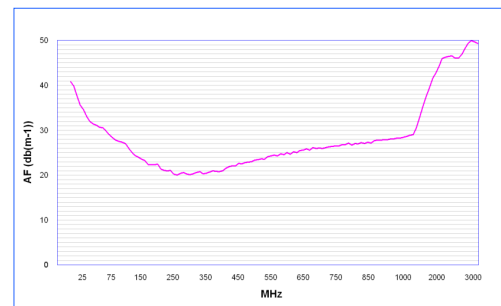
Factor de antena BicoLOG 20100



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.

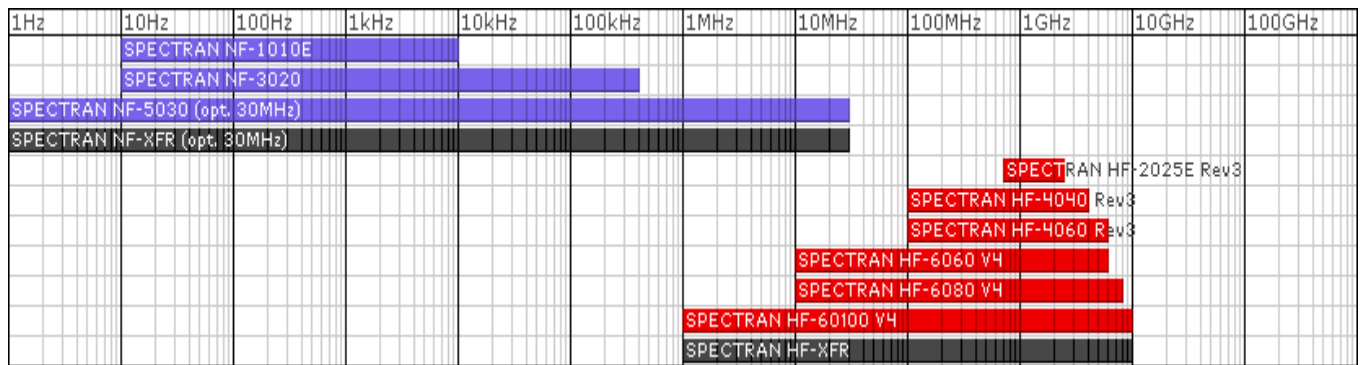
Número de producto: 280



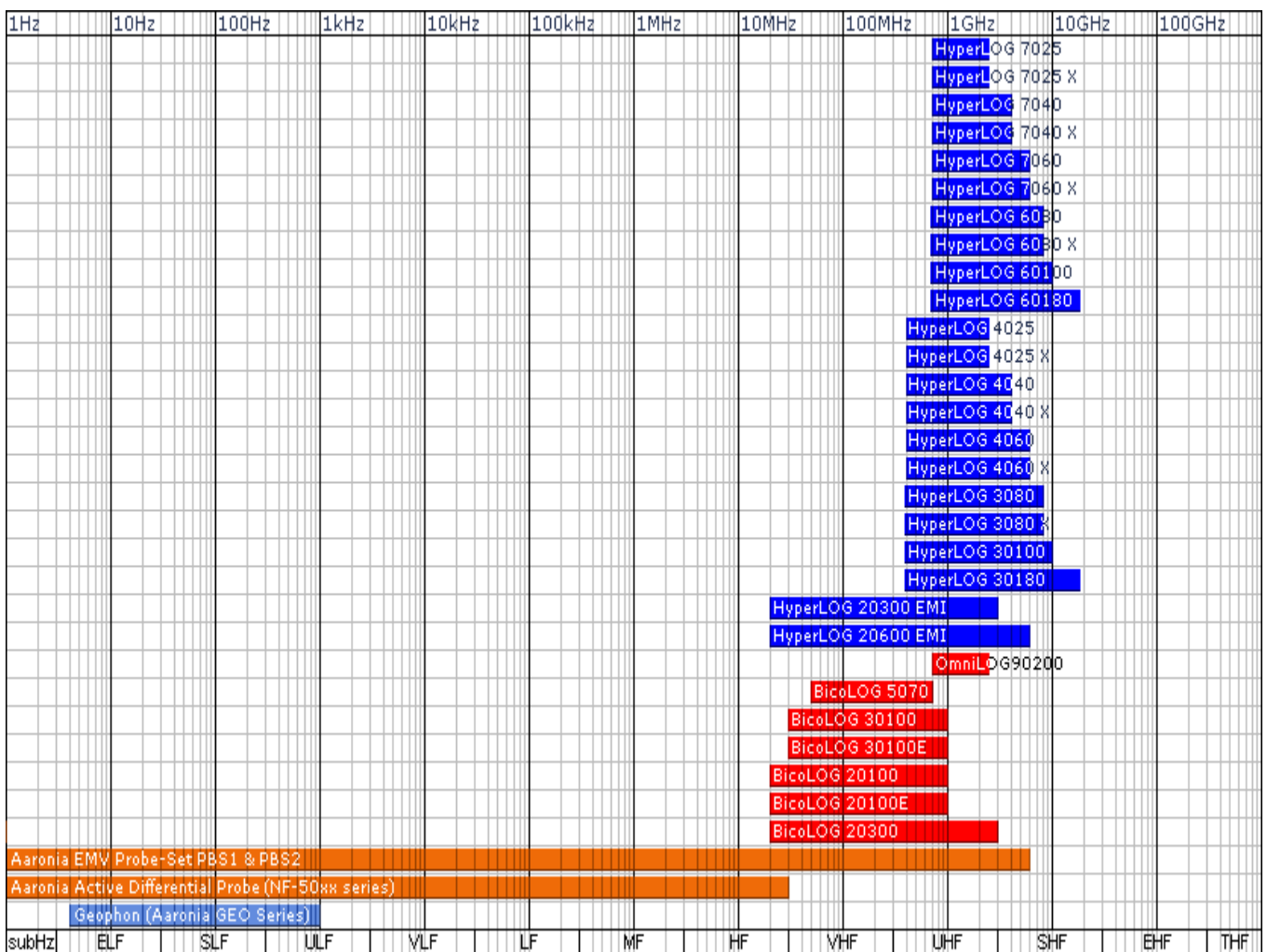
Mango tipo pistola

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 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



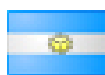
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



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 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