

Rev 1.6
26.04.2012

Antena log-periódica de banda ancha para mediciones EMC hasta 18GHz - Línea HyperLOG® 60xxx

Sólo una única antena log-periódica para el completo rango de frecuencias 680MHz hasta 18GHz

Puntos fuertes:

- ◆ Ideal para mediciones EMC de alta calidad con un analizador de espectro
- ◆ Radómo de alta tecnología con un diseño moderno y atractivo
- ◆ Los datos de calibración pueden opcionalmente ser almacenados en la antena y leídos via IC
- ◆ Planos de polarización libremente ajustables
- ◆ Pequeñas dimensiones y bajo peso
- ◆ Permite la instalación al exterior así como el uso móvil
- ◆ Hecho en Alemania
- ◆ **10 años de garantía**

Calibración y Normas:

- ◆ Las antenas log-periódicas de la línea HyperLOG® 60xxx son apropiadas para mediciones de campos perturbadores y de emisión. Sus propiedades de banda ancha 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 HyperLOG® 60xxx
- ◆ **Datos de calibración típicos con 1734 puntos de calibración (intervalos de 10MHz)**
- ◆ Maleta de transporte de aluminio con espuma de protección
- ◆ Mango tipo desatornillable con función mini-trípode
- ◆ Herramienta SMA especial de Aaronia con seguro contra torsión

Referencias / por ejem. usadas por:

- ◆ BMW, Munich
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Audi AG, Ingolstadt
- ◆ DLR, Colonia
- ◆ University of Florida, EEUU
- ◆ IBM, Stuttgart



Made in Germany

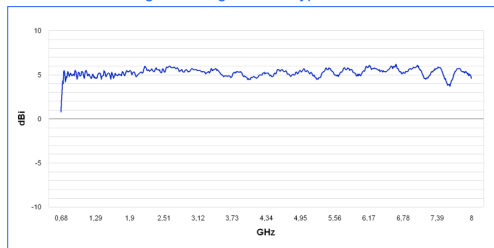


Datos técnicos

HyperLOG® 6080:

- ◆ Diseño: logarítmica periódica
- ◆ Rango de frecuencias: **680MHz-8GHz**
- ◆ Potencia de transmisión máx.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Relación de ondas estacionarias (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **5dBi**
- ◆ Factor de antena: **22-44dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **733** (intervalos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o via adaptador
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (340x200x25) mm
- ◆ Peso: 250gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

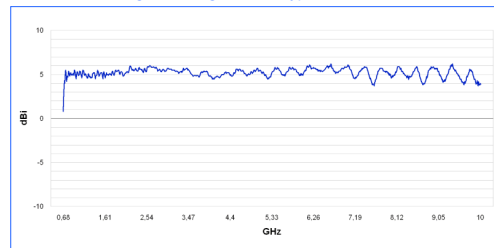
Diagrama de ganancia HyperLOG 6080



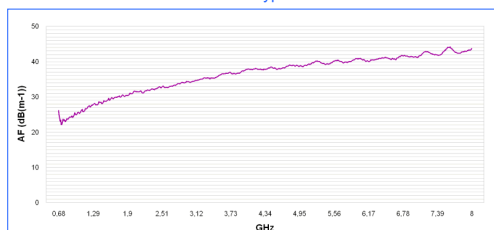
HyperLOG® 60100:

- ◆ Diseño: logarítmica periódica
- ◆ Rango de frecuencias: **680MHz-10GHz**
- ◆ Potencia de transmisión máx.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Relación de ondas estacionarias (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **5dBi**
- ◆ Factor de antena: **22-46dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **933** (intervalos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N via adaptador
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (340x200x25) mm
- ◆ Peso: 250gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

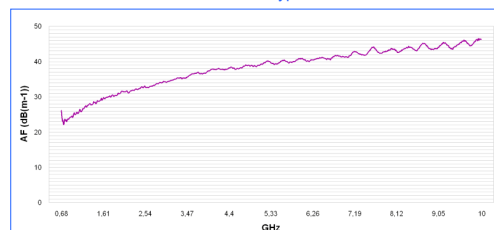
Diagrama de ganancia HyperLOG 60100



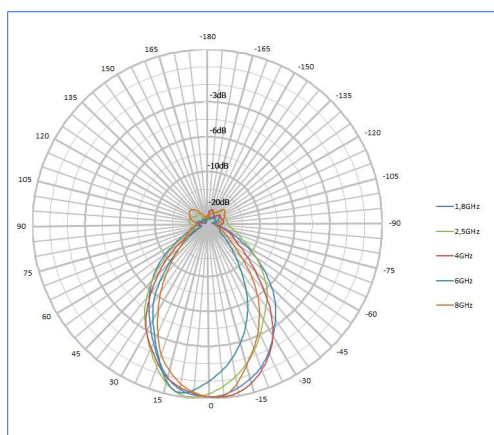
Factor de antena HyperLOG 6080



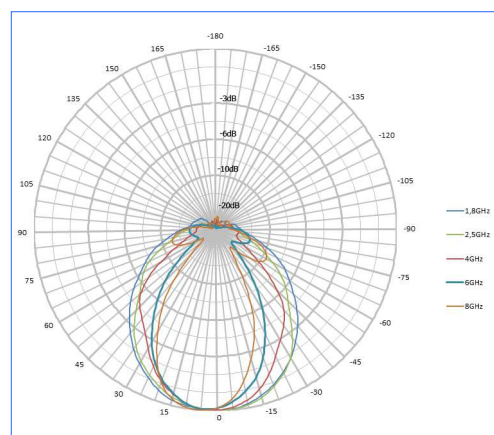
Factor de antena HyperLOG 60100



Patrón horizontal HyperLOG 60xx Serie



Patrón vertical HyperLOG 60xx Serie



Descripción



Antena HyperLOG 60xxx con el mango tipo pistola desplegado

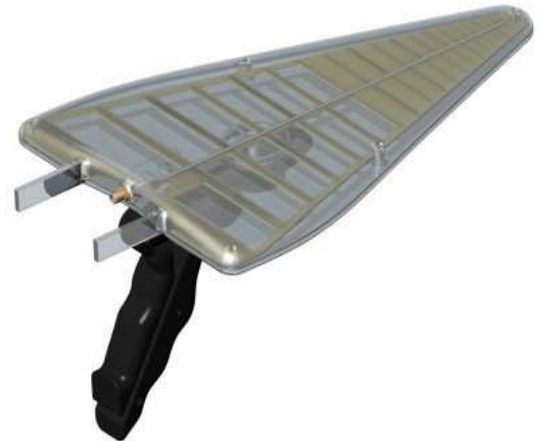
Las antenas log-periódicas de banda ancha HyperLOG® 60xxx vienen de manera estándar con una carcasa de materia plástica de alta tecnología especialmente calculada (radómo). Según los modelos de ordenador los más modernos y como resultado de un trabajo de desarrollo dispendioso, la carcasa a sido construida de modo que su forma, su material y su recubrimiento especial casi no tienen ninguna influencia en la medición, incluso cuando hay condensación. Además, era un objetivo importante para Aaronia de desarrollar un radómo con una atenuación mínima. Eso representaba una tarea complicada para el equipo de desarrolladores, sobre todo en el área de las altas frecuencias GHz, que podía ser superado con pleno éxito y con un diseño muy atractivo y elegante. ¡Las primeras mediciones superaron con creces las especificaciones anteriores! La antena había obtenido la mejor protección contra desgastes mecánicos e influencias medioambientales sin perder su alta potencia.



Mucho espacio, también para accesorios adicionales: La maleta de transporte que viene con la antena

Con las antenas de medición log-periódicas de la línea HyperLOG® 60xxx, Aaronia ofrece una alternativa muy económica que no obstante satisface a las exigencias más elevadas. En combinación con las antenas log-periódicas HyperLOG®, cada analizador de espectro comercial se convierte en unos pocos pasos en un medidor RF profesional con función de sondeo. Ambos forman un verdadero equipo de ensueño para mediciones EMC en laboratorios o al aire libre.

Con su bajo peso y con el mango tipo pistola multifuncional, las antenas HyperLOG® son el complemento óptimo de dispositivos de medición EMC portables para tareas de sondeo y de medición de cualquier tipo.



También existe una versión con una elegante carcasa "transparente"

La antena EMC log-periódica viene con una maleta de transporte de aluminio con espuma de protección adentro que sirve para transportarla con el cable y los accesorios correspondientes.

Los accesorios estándares de antena HyperLOG® 60xxx incluyen un mango tipo pistola desatornillable tal como una herramienta SMA adecuada.

Accesorios recomendados para las antenas de Aaronia

Maleta de plástico estable

Versión profesional, resistente a golpes, con espuma de protección adentro para una antena HyperLOG 70xx o bien 60xxx con cable SMA y mini-trípode. Además, existe la posibilidad de encajar 2 dispositivos de medición Spectran. Vivamente recomendado para el uso al exterior.

Número de producto: 243



Vista interior de la maleta de plástico



Vista exterior de la maleta de plástico

Cables SMA de 1m / 5m / 10m

Cables SMA especiales de alta calidad para la conexión de las antenas HyperLOG® y BicoLOG® con diversos equipos de medición. Ofrecemos 3 diferentes tipos de cables:

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: conector SMA (macho) / conector SMA (macho)

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



Cable SMA (1-10m)

Adaptador SMA a N

Este adaptador especial de alta calidad hace posible el uso de las antenas HyperLOG® con cualquier analizador de espectro corriente que posee conector N.

Diseño particularmente macizo, cromado. El adaptador puede ser usado hasta las altas frecuencias en el área de GHz (18GHz y más). Tiene pequeñas dimensiones de sólo 30x20mm. La impedancia nominal es de 50 Ohm.

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

Número de producto: 770

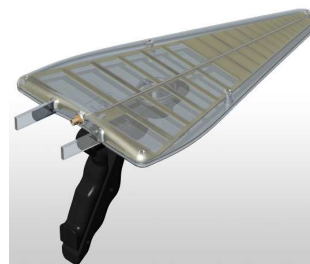


Adaptador SMA - N

Opción Transparente

Carcasa elegante de material transparente para las antenas de las líneas HyperLOG® 30xxx, 40xx, 60xxx & 70xx. Pulida a mano.

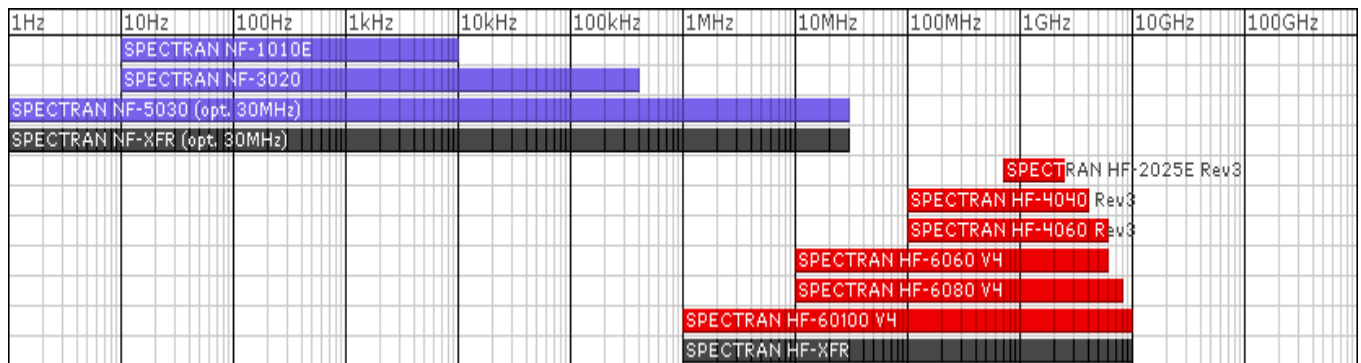
Número de producto: Número de producto de la antena correspondiente + T



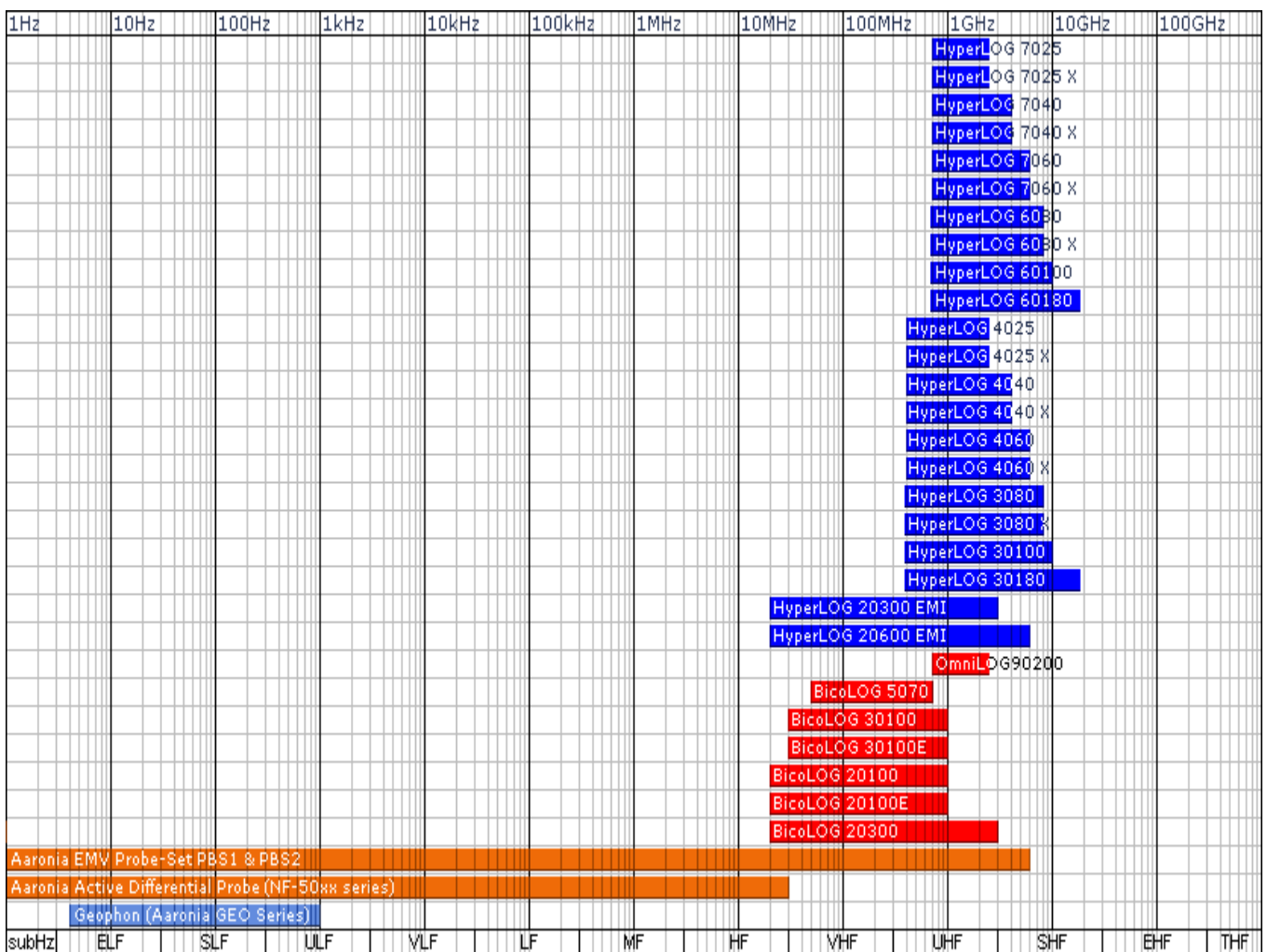
Carcasa transparente

Vista de conjunto de frecuencias Antenas y Analizadores

Vista de conjunto de las frecuencias de los analizadores de espectro SPECTRAN



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



Referencias

Usuario de los analizadores de espectro y antenas 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



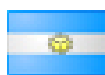
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



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