



Rev 1.7  
26.04.2012

# Antenas log-periódicas hasta 18Ghz Línea HyperLOG 30xxx

Alta funcionalidad con un diseño elegante a un precio revolucionario

## Puntos fuertes:

- ◆ Sólo una única antena de banda ancha para todo el rango de frecuencias de 380MHz hasta 18GHz
- ◆ Ideal para mediciones EMC de alta calidad en combinación con analizador de espectro
- ◆ Certificado de calibración ISO completo (opcional)
- ◆ **Soporte de antena extremadamente ligero, hecho de teflón de alta calidad**
- ◆ Planos de polarización libremente ajustables
- ◆ Hecho en Alemania
- ◆ **10 años de garantía**

## Calibración y normas:

- ◆ Las antenas log-periódicas de la línea HyperLOG® 30xxx son apropiadas para mediciones de campos perturbadores y de emisión electromagnética. Sus excelentes características de banda ancha hacen posible mediciones en el completo rango de frecuencias especificado **sin conmutación**.
- ◆ **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:

- ◆ Antenas HyperLOG® 30xxx
- ◆ **Datos de calibración típicos con hasta 1763 puntos de calibración (intervalos de 10MHzAn)**
- ◆ Maleta de transporte de aluminio con espuma de protección adentro
- ◆ Mango tipo pistola desatornillable con función mini-trípode
- ◆ Herramienta SMA especial de Aaronia con seguro contra torsión

## Referencias / por ejem. usadas por:

- ◆ Airbus, Hamburgo
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ Siemens AG, Munich
- ◆ BMW, Munich
- ◆ Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn
- ◆ Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen, Erlangen



Made in Germany

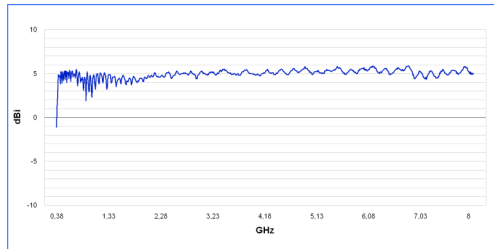


# Datos técnicos

## HyperLOG® 3080:

- ◆ Diseño: logarítmica-periódica
- ◆ Rango de frecuencias: **380MHz-8GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Relación de ondas estacionarias (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **5dBi**
- ◆ Factor de antena: **20-43dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **763** (intervalos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N via adaptador
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (590x360x30) mm
- ◆ Peso: 1000gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

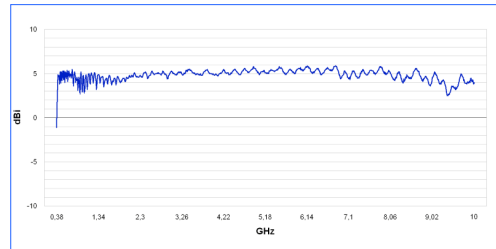
Diagrama de ganancia HyperLOG 3080



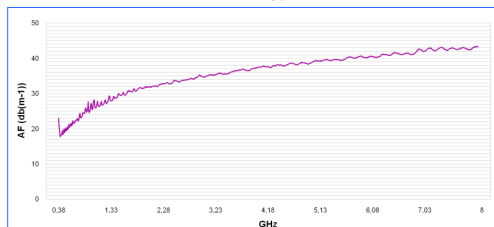
## HyperLOG® 30100:

- ◆ Diseño: logarítmica-periódica
- ◆ Rango de frecuencias: **380MHz-10GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Relación de ondas estacionarias (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **5dBi**
- ◆ Factor de antena: **20-46dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **963** (intervalos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA (18GHz) o N via adaptador
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (590x360x30) mm
- ◆ Peso: 1000gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

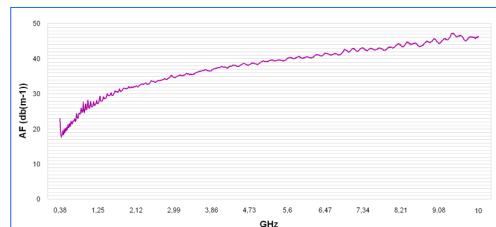
Diagrama de ganancia HyperLOG 30100



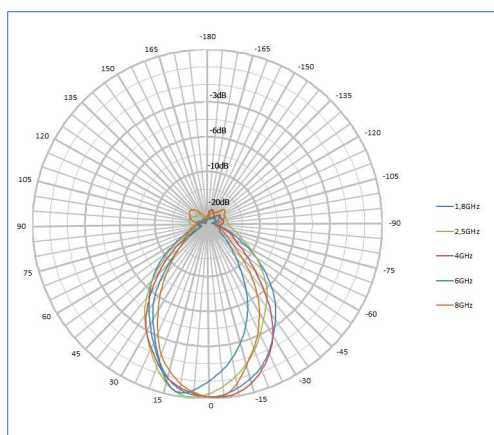
Factor de antena HyperLOG 3080



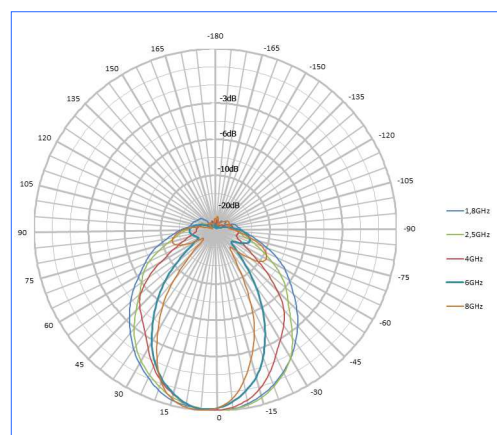
Factor de antena HyperLOG 30100



Patrón horizontal Línea HyperLOG 30xx



Patrón vertical Línea HyperLOG 30xx



# Descripción



Antena HyperLOG 30xxx con trípode multifuncional opcional

La antena log-periódica de banda HyperLOG® viene de manera estándar con una carcasa de material plástico 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 ha sido construido de modo que su forma, su material y su recubrimiento especial casi no tienen ninguna influencia en la medición, incluso en el caso de 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 con un diseño muy atractivo y elegante. ¡Las primeras mediciones superaron con creces las especificaciones anteriores!

La antena ha obtenido la mejor protección contra desgastes mecánicos e influencias medioambientales sin haber perdido su alta potencia.

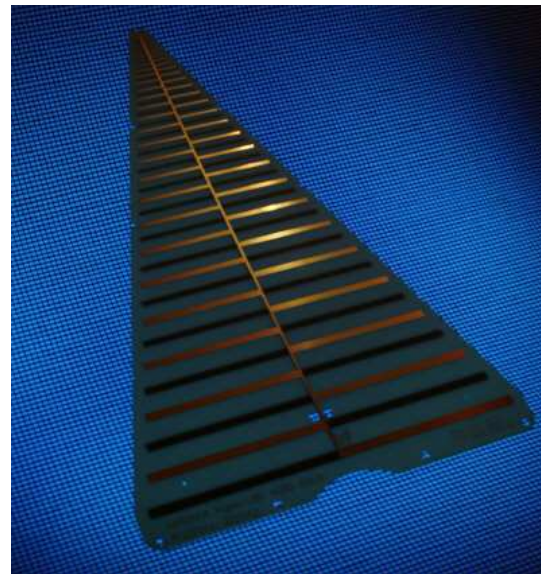


Mucho espacio, también para accesorios adicionales:  
La maleta de transporte que viene con la antena

Con las antenas de medición log-periódicas de la línea HyperLOG® 30xxx, Aaronia ofrece finalmente una alternativa muy económica, que no obstante satisface las expectativas más exigentes.

En combinación con las antenas HyperLOG®, cada analizador de espectro comercial se transforma en unos pocos pasos en un medidor RF profesional con función de sondeo. Así, se forma un verdadero equipo de ensueño para mediciones EMC en laboratorios y al aire libre.

Las antenas TEFLON de la línea HyperLOG® 30xxx son idénticas a aquellas de la línea 60xxx, pero tienen un rango de frecuencias descendiendo hasta 380MHz, sobre todo para cubrir la importante banda TETRA (a partir de 380MHz). El trabajo de desarrollo exhaustivo de los desarrolladores de Aaronia tuvo como resultado una completa línea de antenas de alta tecnología con una mezcla de rendimiento, funcionalidad y diseño que no tiene iguales en esta categoría de precios.



Soporte de antena teflon de alta tecnología de la línea HyperLOG 30xxx

La antena viene con una maleta estable de aluminio con espuma de protección adentro que sirve para transportarla con sus accesorios. Los accesorios estándares de la antena HyperLOG® 30xxx incluyen un mango tipo pistola tal como una herramienta SMA especial.

# Accesorios recomendados para las antenas de Aaronia

## Trípode grande de aluminio

Altura regulable según necesidad, alta estabilidad. Altura máxima: 105cm.  
Se recomienda vivamente para el uso de las antenas HyperLOG 30xxx y 40xx.

Número de producto: 281



Trípode de aluminio

## Cable 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

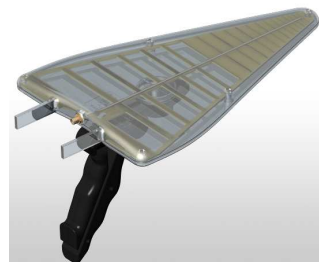


Adaptador SMA - N

## Opción transparente

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

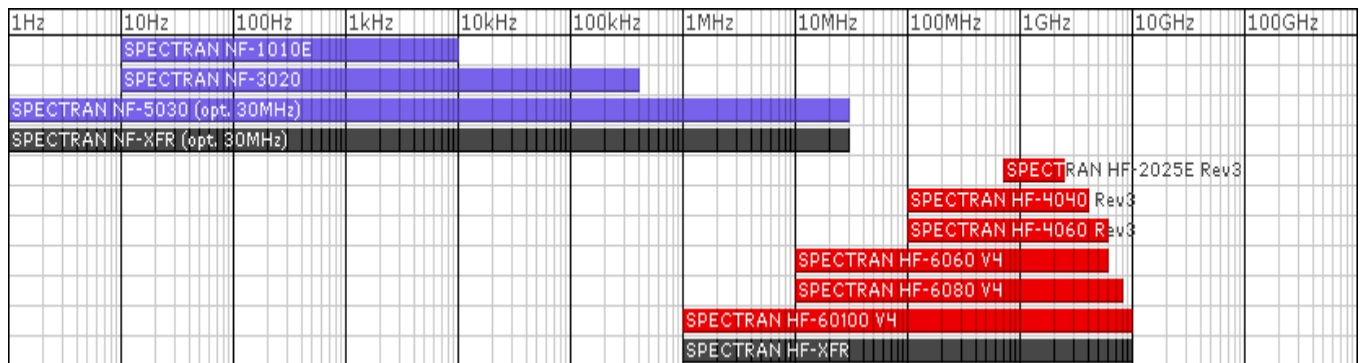
Número de producto: Número de producto de la antena respectiva + T



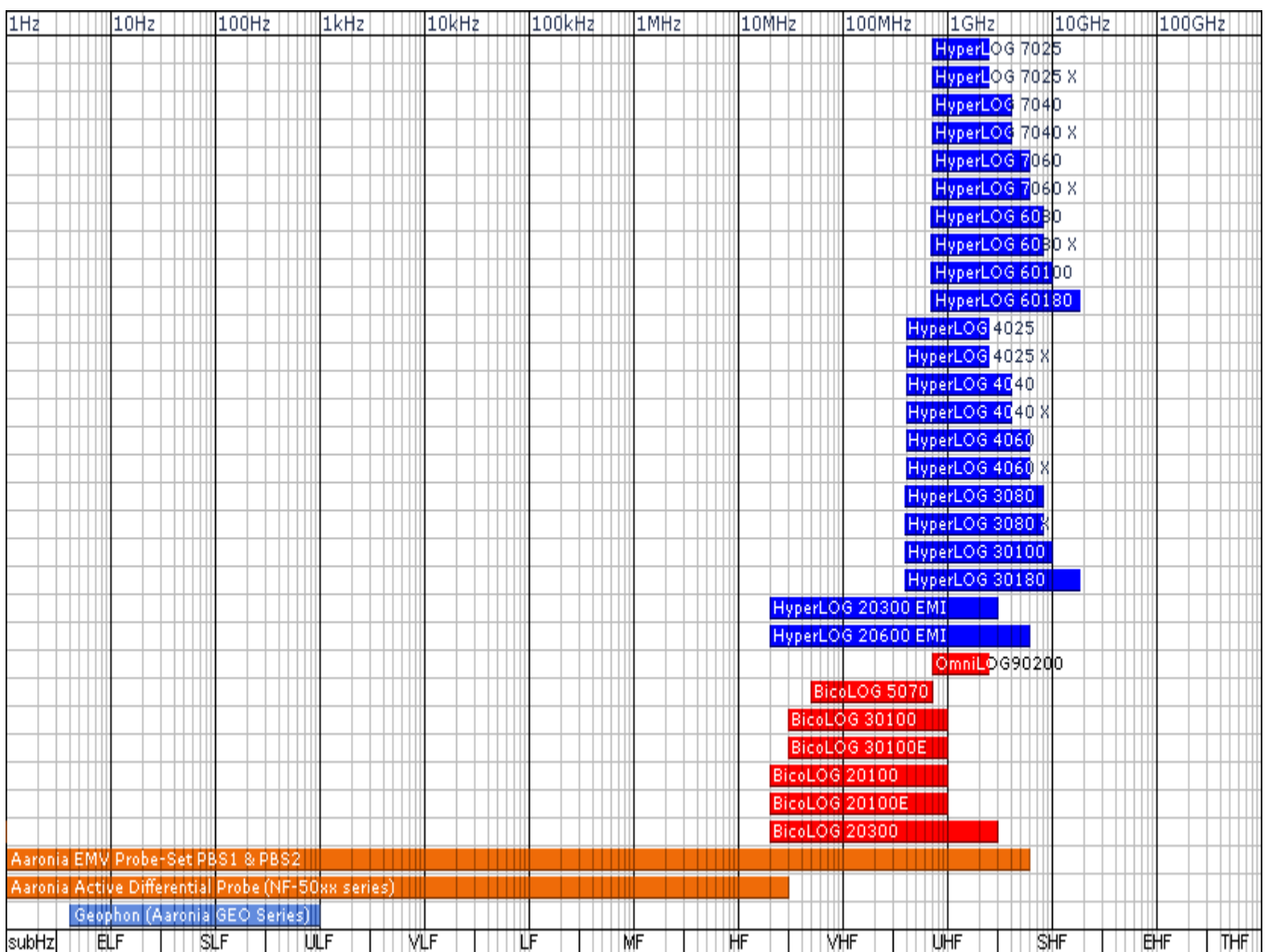
Carcasa transparente

# Vista de conjunto de frecuencias Analizadores y Antenas

## 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

## Ejemplos de los usuarios de las antenas y analizadores de Aeronia

### 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, Berlín
- ♦ 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, Berlín
- ♦ 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



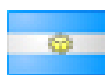
**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,  
Haidian District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**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