

Rev 2.0
19.09.2014

Bikonische EMV Breitbandantennen - BicoLOG Serie

Breitbandiges Senden und Empfangen von 20 MHz bis 3000 MHz – mobil und stationär

Highlights:

- ◆ Nur eine EMV Breitbandantenne für den gesamten Frequenzbereich ab 20MHz bis zu 3GHz
- ◆ Optimal zum Einsatz mit Spektrumanalysen für EMV Messungen
- ◆ Für mobilen Einsatz geeignet
- ◆ Robuste Ausführung
- ◆ Geringes Gewicht und Abmessungen
- ◆ Made in Germany
- ◆ **10 Jahre Garantie**

Kalibrierung & Normen:

- ◆ Die bikonische BicoLOG® Antennen-Serie ist für Störfeldstärkemessungen und Aufstrahlmessungen 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:

- ◆ BicoLOG® EMV-Antenne
- ◆ **Typische Kalibrierdaten mit bis zu 296 Kalibrierpunkten (5MHz bzw. 10MHz-Schritte!)**

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

- ◆ NATO, Belgien
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italien
- ◆ EADS, Friedrichshafen
- ◆ Robert Bosch GmbH, Leinfelden
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australien
- ◆ Eurocontrol, Maastricht



Made in Germany



Technische Daten:

BicoLOG® 5070:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **50MHz-700MHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-29dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-33dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **70** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

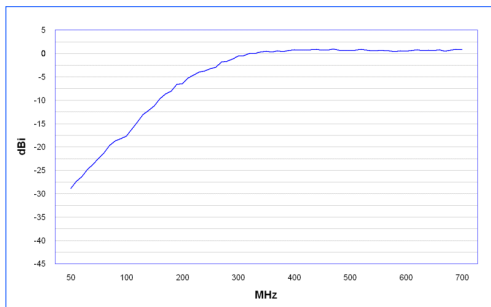
BicoLOG® 30100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-39dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-41dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **104** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

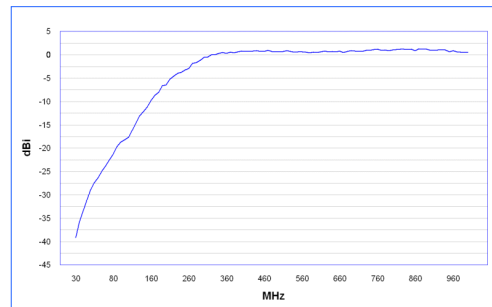
NEU: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-31dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-31dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **194 (5MHz-Schritte)**
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

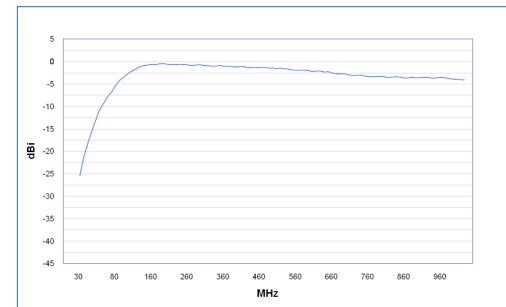
Gain Diagram BicoLOG 5070



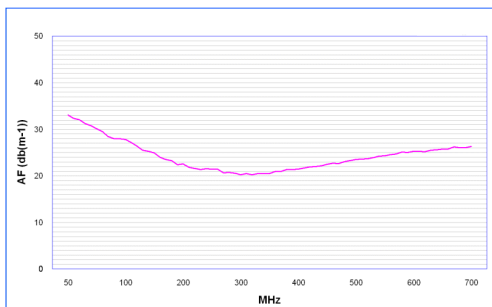
Gain Diagram BicoLOG 30100



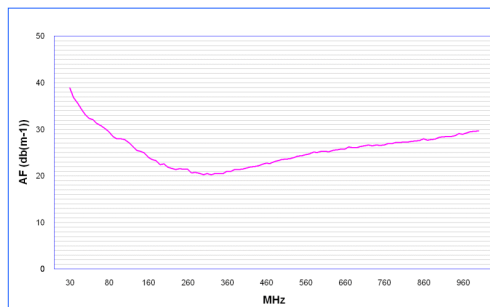
Gain Diagram BicoLOG 30100E



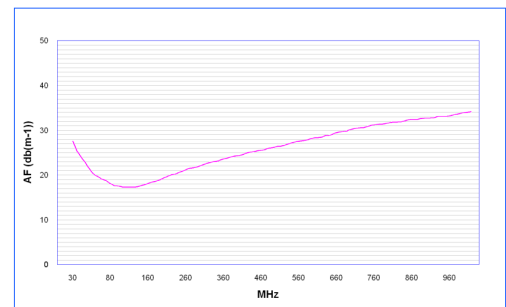
Antennenfaktor BicoLOG 5070



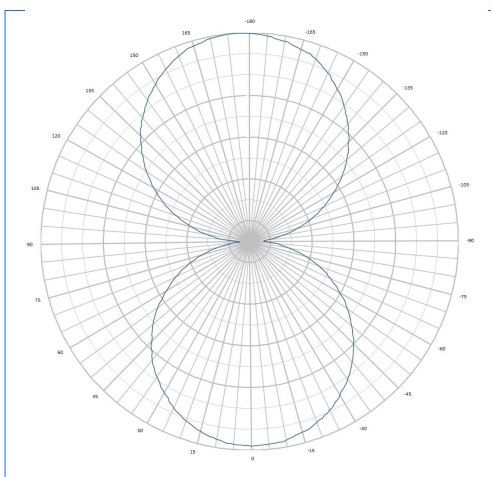
Antennenfaktor BicoLOG 30100



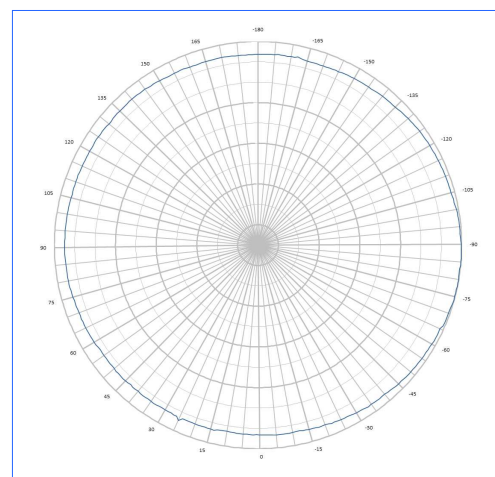
Antennenfaktor BicoLOG 30100E



Horizontal Pattern (typisch) BicoLOG Antennen



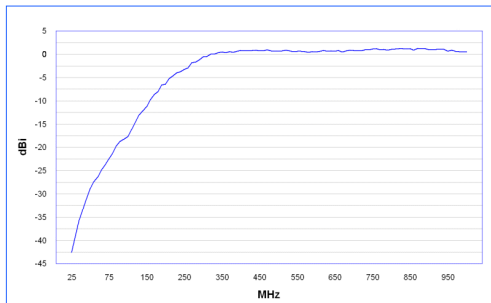
Vertikal Pattern (typisch) BicoLOG Antennen



BicoLOG® 20100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-42dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **106** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

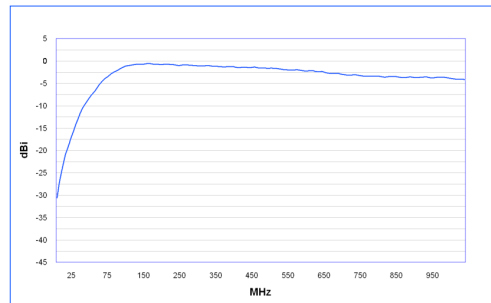
Gain Diagram BicoLOG 20100



NEU: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-38dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-34dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **196 (5MHz-Schritte)**
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

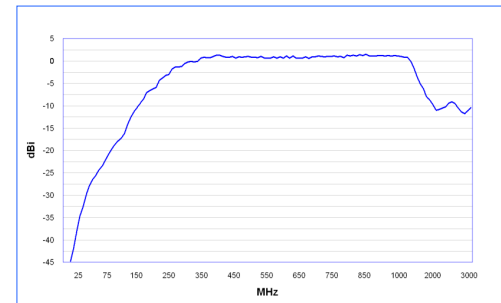
Gain Diagram BicoLOG 20100E



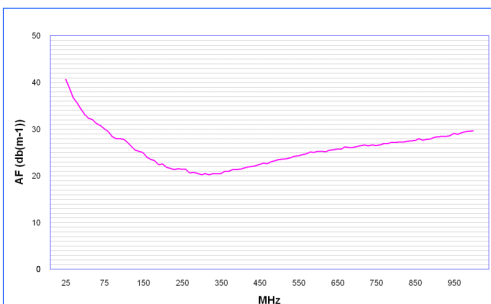
BicoLOG® 20300:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-3GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-51dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **296** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

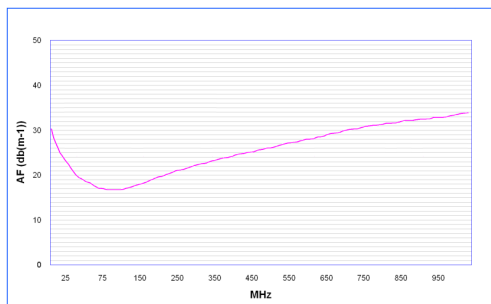
Gain Diagram BicoLOG 20300



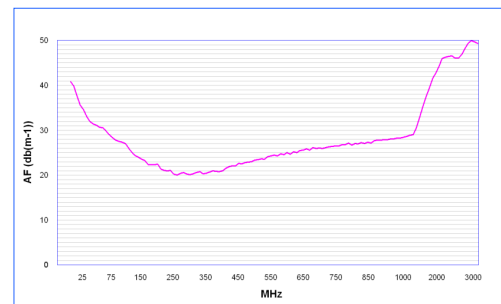
Antennenfaktor BicoLOG 20100



Antennenfaktor BicoLOG 20100E



Antennenfaktor BicoLOG 20300



Empfohlenes Zubehör für Aaronia Antennen

Schwerer Kunststoff-Koffer

Schlagfeste, wasserdichte Ausführung mit gepolsterten Einlagen für eine BicoLOG® Antenne samt SMA-Kabel und Mini-Stativ. Wird beim Einsatz im Außenbereich dringend empfohlen. Bereits enthalten bei der BicoLOG 30100E und BicoLOG 20100E.

Bestell/Artikel-Nr.: 247-3



Außenansicht Kunststoff-Koffer

1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller 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 BicoLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalyser mit N-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

Pistolengriff / Ministativ

Kann Geräte rückseitig angeschraubt werden und ermöglicht eine optimale Handhabung der BicoLOG Antenne sowie das Aufstellen der Antenne als stabiles "Tischgerät". Wird beim Einsatz mit dem PC dringend empfohlen.

Bestell/Artikel-Nr.: 280



Pistolengriff

Frequenzübersicht Analyzer & Antennen

Frequenzübersicht SPECTRAN Spectrum Analyzer

1Hz	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz	100GHz
	SPECTRAN NF-1010E										
	SPECTRAN NF-3020										
	SPECTRAN NF-5030 (opt. 30MHz)										
	SPECTRAN NF-XFR (opt. 30MHz)										
									SPECTRAN HF-2025E Rev3		
									SPECTRAN HF-4040 Rev3		
									SPECTRAN HF-4060 Rev3		
									SPECTRAN HF-6060 V4		
									SPECTRAN HF-6080 V4		
									SPECTRAN HF-60100 V4		
									SPECTRAN HF-XFR		

Frequenzübersicht HyperLOG und BicoLOG Antennen und Probes

1Hz	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz	100GHz	
									HyperLOG 7025			
									HyperLOG 7025 X			
									HyperLOG 7040			
									HyperLOG 7040 X			
									HyperLOG 7060			
									HyperLOG 7060 X			
									HyperLOG 6030			
									HyperLOG 6030 X			
									HyperLOG 60100			
									HyperLOG 60180			
									HyperLOG 4025			
									HyperLOG 4025 X			
									HyperLOG 4040			
									HyperLOG 4040 X			
									HyperLOG 4060			
									HyperLOG 4060 X			
									HyperLOG 3080			
									HyperLOG 3080 X			
									HyperLOG 30100			
									HyperLOG 30180			
									HyperLOG 20300 EMI			
									HyperLOG 20600 EMI			
									Omnilog90200			
									BicoLOG 5070			
									BicoLOG 30100			
									BicoLOG 30100E			
									BicoLOG 20100			
									BicoLOG 20100E			
									BicoLOG 20300			
									Aaronia EMV Probe-Set PBS1 & PBS2			
									Aaronia Active Differential Probe (NF-50xx series)			
									Geophon (Aaronia GEO Series)			
subHz	ELF	SLF	ULF	VLF	LF	MF	HF	VHF	UHF	SHF	EHF	THF

Referenzen

Anwender von Aaronia Antennen und Spectrum Analyzern (Auszug)

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

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 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



E-Instrument Tech Ltd., No. 16, Lane 37
Guanye E. Riad, Pingchen City,
324587 Taoyuan County, Taiwan
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611
Email: sales@e-channel.com.tw
URL: www.e-channel.com.tw



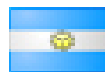
Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



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



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



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



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



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



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