



Rev 1.8
11.05.2012

Antennes CEM biconiques à large bande - Série BicoLOG

Emission et réception à large bande de 20 MHz à 3000 MHz – mobile et stationnaire

Particularités:

- ◆ On a uniquement besoin d'une seule antenne CEM pour toute la gamme de 20MHz jusqu'à 3GHz
- ◆ Optimale pour les mesures CEM en combinaison avec un analyseur de spectres
- ◆ Appropriée pour les utilisations à l'extérieur
- ◆ Design robuste
- ◆ Petites dimensions, faible poids
- ◆ Fabriquée en Allemagne
- ◆ **Garantie 10 ans**

Etalonnage et normes:

- ◆ Les antennes de la série BicoLOG® sont appropriées pour les mesures des champs perturbateurs et des émissions. Avec leur bande passante particulièrement large, elles permettent d'effectuer des mesures dans toute la gamme de fréquences spécifiée **sans nécessité de commutation.**
- ◆ **Les antennes sont appropriées pour les mesures selon les normes et méthodes suivantes:**
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

Kit de livraison:

- ◆ Antenne CEM BicoLOG®
- ◆ **Données d'étalonnage typiques avec jusqu'à 296 points d'étalonnage (intervalles de 5MHz ou bien 10MHz!)**

Références / par ex. utilisée par:

- ◆ NATO, Belgique
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italie
- ◆ EADS, Friedrichshafen
- ◆ Robert Bosch GmbH, Leinfelden
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australie
- ◆ Eurocontrol, Maastricht



Made in Germany



Données techniques:

BicoLOG® 5070:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **50MHz-700MHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-29dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **20-33dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **70** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: enchufe SMA (18GHz) ou N con adaptador
- ◆ Connexion trépiéd: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 350gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

BicoLOG® 30100:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **30MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm ou bien 0dBW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-39dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **20-41dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **104** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépiéd: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 350gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

NOUVEAU: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **30MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm ou bien 0dBW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-31dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **17-31dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **194 (intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépiéd: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1150gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**
- ◆ **Optimisée pour les mesures CEM**

Diagramme de gain BicoLOG 5070

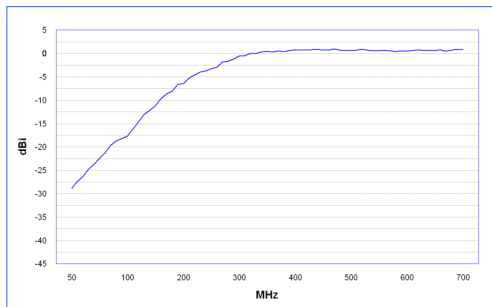


Diagramme de gain BicoLOG 30100

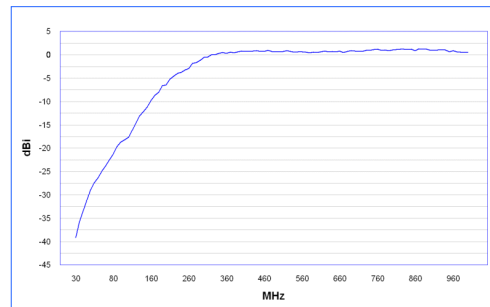
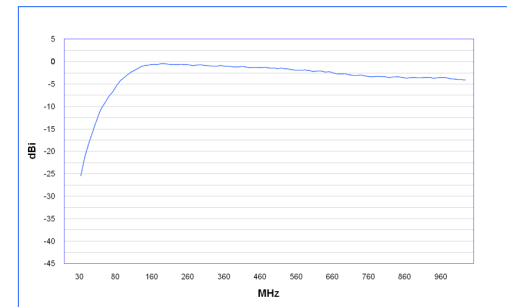
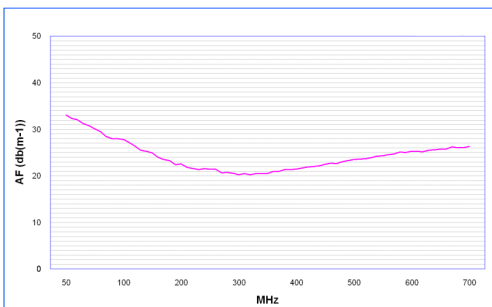


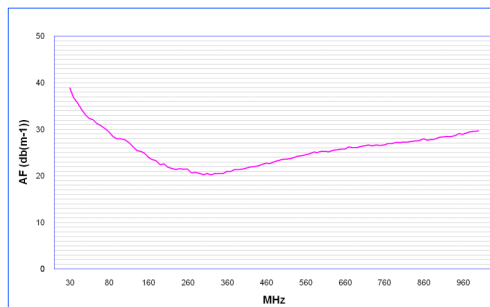
Diagramme de gain BicoLOG 30100E



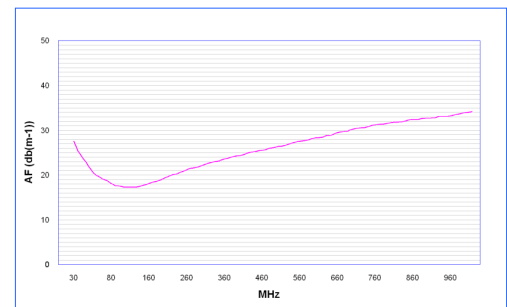
Facteur d'antenne BicoLOG 5070



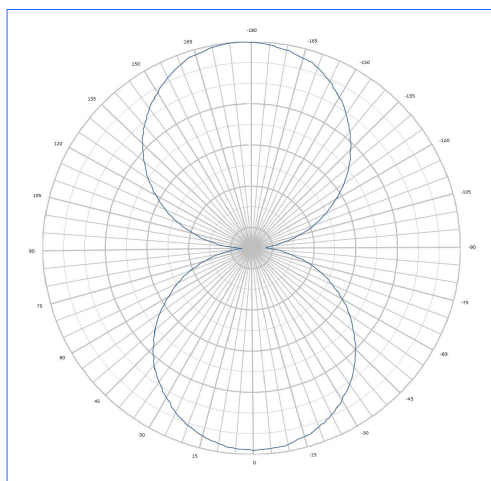
Facteur d'antenne BicoLOG 30100



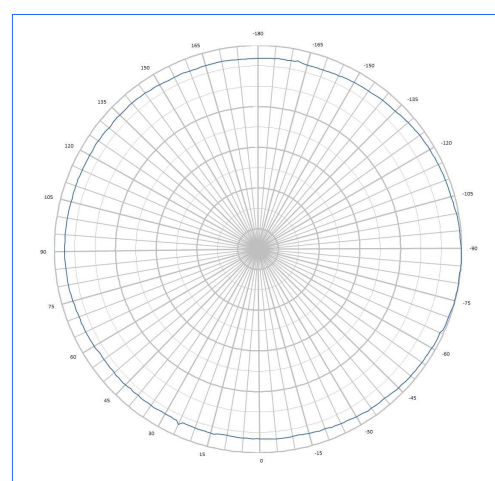
Facteur d'antenne BicoLOG 30100E



Modèle horizontal (typique) des antennes BicoLOG



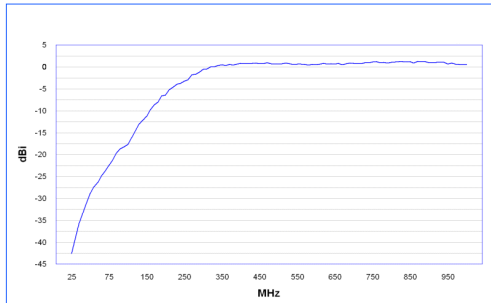
Modèle vertical (typique) des antennes BicoLOG



BicoLOG® 20100:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm ou bien 0dbW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-45dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **20-42dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **106** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 350gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

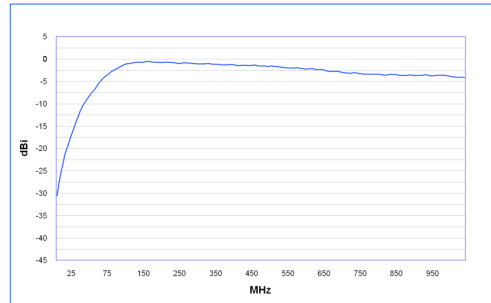
Diagramme de gain BicoLOG 20100



NOUVEAU: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm ou bien 0dbW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-38dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **17-34dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **196 (intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1150gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**
- ◆ **Optimisée pour les mesures CEM**

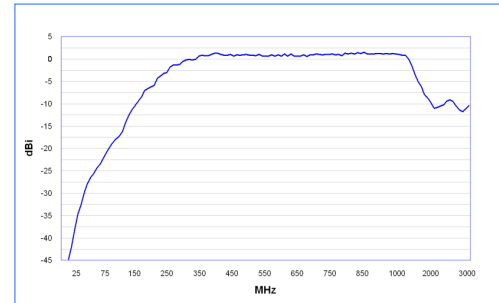
Diagramme de gain BicoLOG 20100E



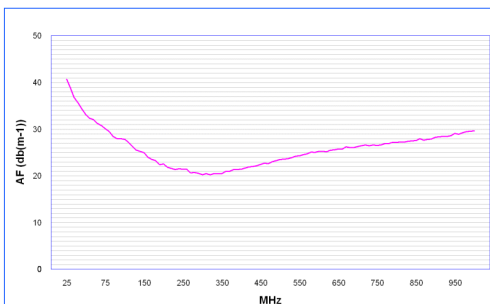
BicoLOG® 20300:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-3GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 1W (30dBm ou bien 0dbW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-45dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **20-51dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **296** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 350gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

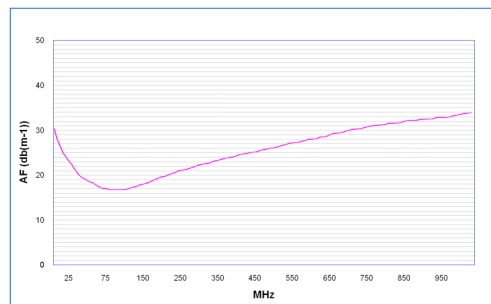
Diagramme de gain BicoLOG 20300



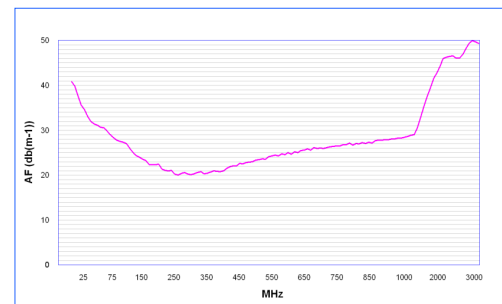
Facteur d'antenne BicoLOG 20100



Facteur d'antenne BicoLOG 20100E



Facteur d'antenne BicoLOG 20300



Accessoires recommandés pour les antennes d'Aaronia

Coffre de transport robuste

Version PROFESSIONNELLE, robuste, résistante aux chocs pour une antenne BicoLOG® avec câble SMA et mini-trépied. Vivement recommandé pour l'usage de l'antenne à l'extérieur. Le coffre est déjà inclus dans le prix des antennes BicoLOG 30100E et BicoLOG 20100E.

Numéro du produit: 243



Vue extérieure du coffre en plastique

Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Les câbles SMA servent à connecter les antennes BicoLOG® avec divers appareils de mesure.

Il y a trois différents câbles SMA disponibles:

Câble SMA standard d'1m (RG316U)

Câble SMA à faible perte, 5m (atténuation très basse)

Câble SMA à faible perte, 10m (atténuation très basse)

Chaque version: connecteur SMA (mâle) / connecteur SMA (mâle)

Numéro du produit: 771 (câble d'1m), 772 (câble d'5m), 773 (câble d'10m)



Câble SMA (1-10m)

Adaptateur prise SMA vers fiche N

Cet adaptateur de haute qualité permet l'usage d'une antenne BicoLOG® avec un analyseur de spectres qui possède un connecteur N.

Design particulièrement solide, chromé. L'adaptateur peut être utilisé pour des signaux à hautes fréquences GHz, s'élevant jusqu'à 18GHz et encore plus. Il a des petites dimensions de seulement 30x20mm ainsi qu'une impédance nominale de 50 Ohm.

Modèle: prise SMA (femelle) / connecteur N (mâle)

Numéro du produit: 770



Adaptateur SMA vers N

Poignée pistolet / Mini-trépied

Cette poignée peut être vissée sur le dos de l'antenne BicoLOG® afin d'assurer un maniement optimal ainsi que la possibilité de l'usage de l'antenne en tant que «dispositif de bureau» stable. Elle est vivement recommandée pour l'usage de l'antenne avec l'ordinateur.

Numéro du produit: 280



Poignée pistolet

Aperçu des fréquences Analyseurs et Antennes

Aperçu des fréquences des analyseurs de spectres SPECTRAN

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		

Aperçu des fréquences des antennes HyperLOG / BicoLOG et sondes

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

Références

Utilisateurs des antennes et analyseurs de spectre d'Aaronia (extrait)

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

- ♦ Airbus, Hamburg
- ♦ Boeing, Etats-Unis
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Lufthansa, Hamburg
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgique
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australie
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Cologne
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Cologne
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Allemagne
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mayence
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hannover
- ♦ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ♦ Universität Strasbourg, France
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ 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, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Californie, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hamburg
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ 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

Partenaires d'Aaronia dans le monde entier



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



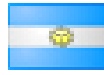
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



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, Allemagne
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®**

Sont des marques déposées d'Aaronia AG

© Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid / Tel. ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034 / Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.fr