



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

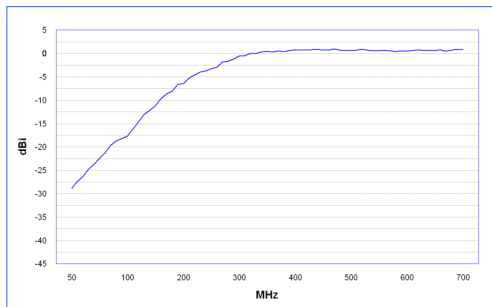


Diagramme de gain BicoLOG 30100

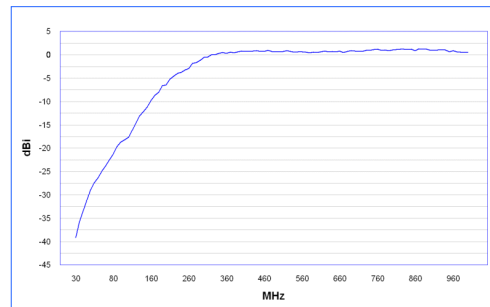
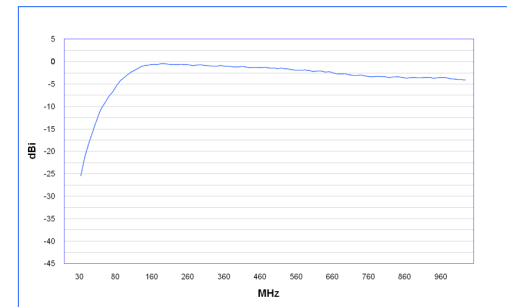
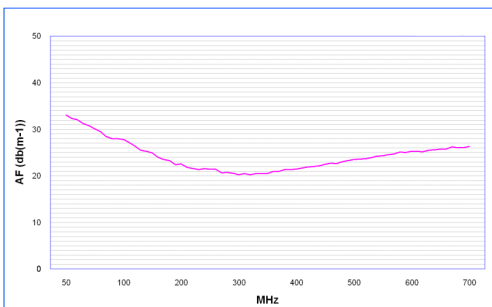


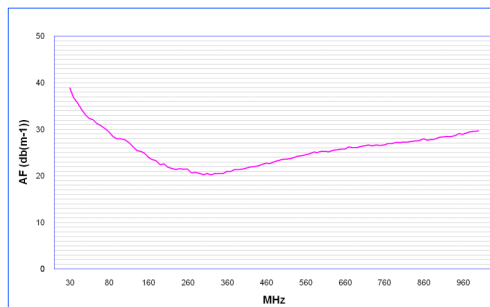
Diagramme de gain BicoLOG 30100E



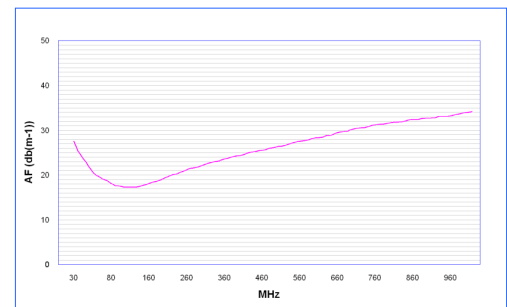
Facteur d'antenne BicoLOG 5070



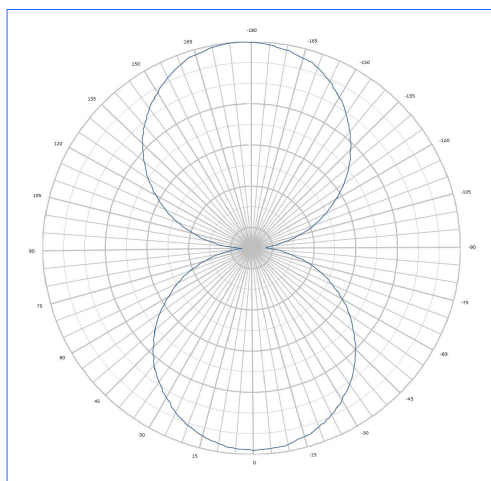
Facteur d'antenne BicoLOG 30100



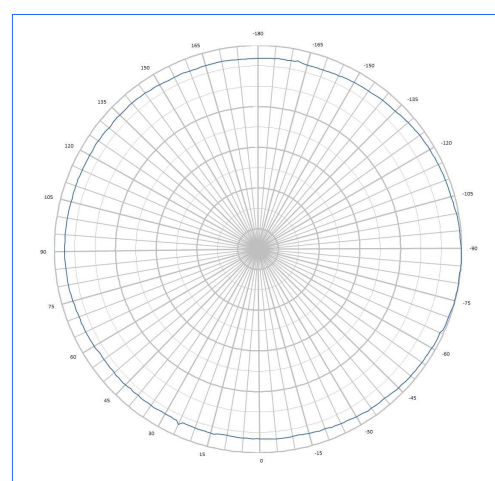
Facteur d'antenne BicoLOG 30100E



Modèle horizontal (typique) des antennes BicoLOG



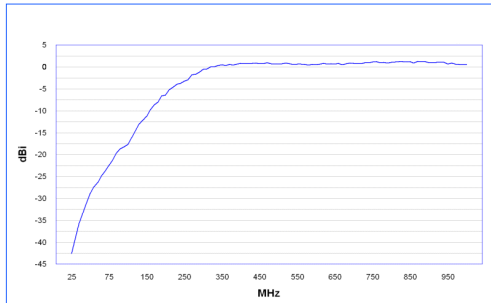
Modèle vertical (typique) des antennes BicoLOG



## 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**

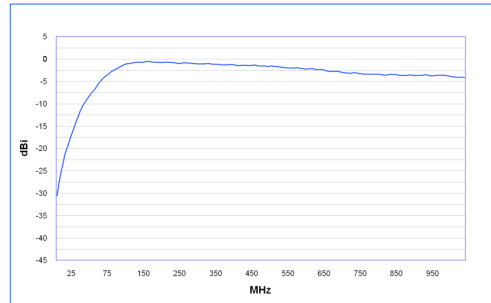
Diagramme de gain BicoLOG 20100



## 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**

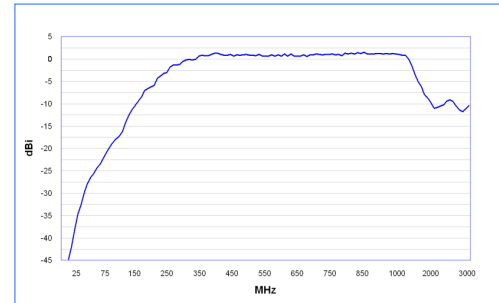
Diagramme de gain BicoLOG 20100E



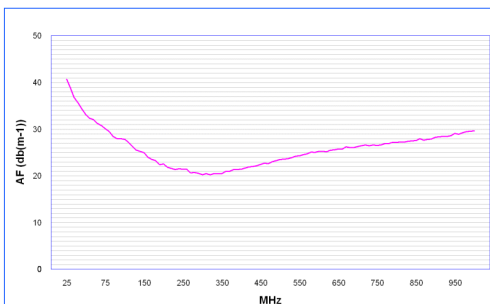
## BicoLOG® 20300:

- ◆ 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**

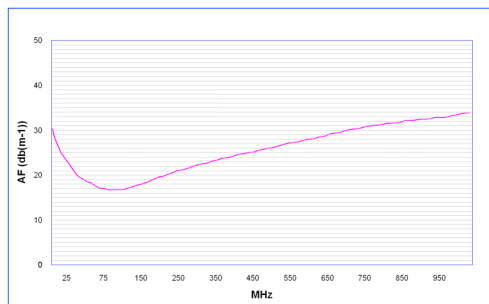
Diagramme de gain BicoLOG 20300



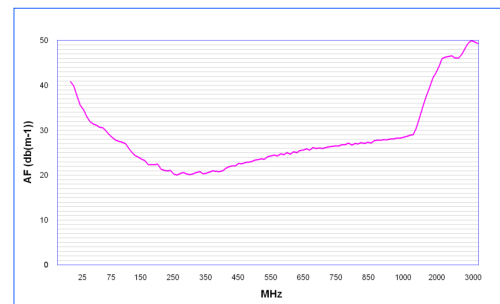
Facteur d'antenne BicoLOG 20100



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.

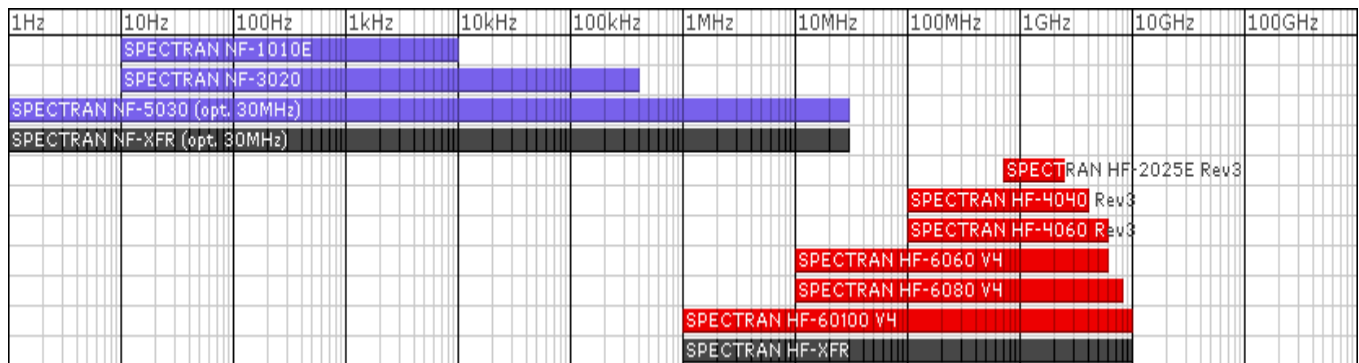
Numéro du produit: 280



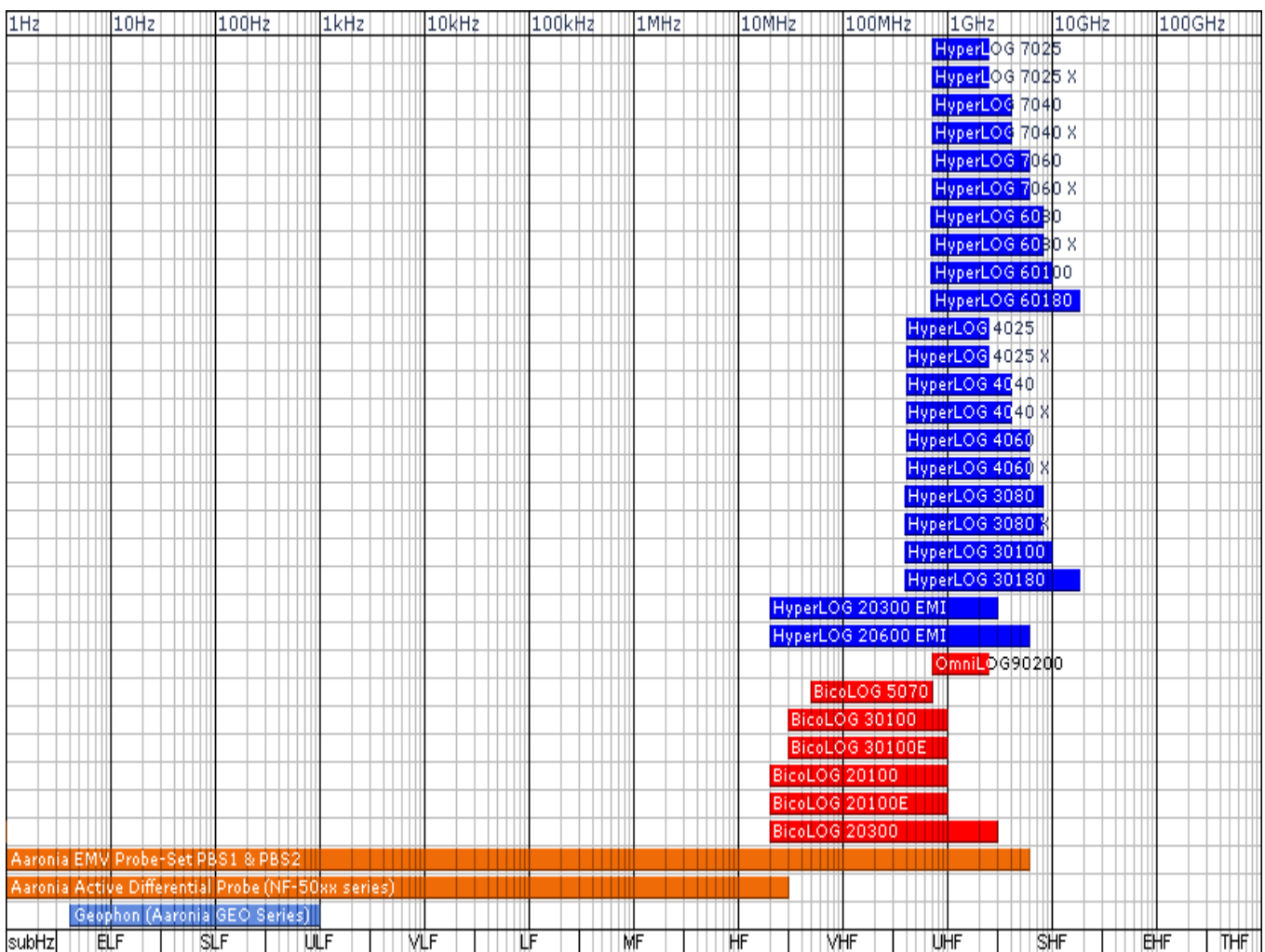
Poignée pistolet

# Aperçu des fréquences Analyseurs et Antennes

## Aperçu des fréquences des analyseurs de spectres SPECTRAN



## Aperçu des fréquences des antennes HyperLOG / BicoLOG et sondes



# 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

Distribué par:



**testoon**.COM  
Le site internet de la mesure

99, rue Beranger  
92320 Chatillon - France

Tel : 01 71 16 17 00

Fax : 01 71 16 17 03

[www.testoon.com](http://www.testoon.com)



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](mailto:mail@aaronia.de) URL: [www.aaronia.de](http://www.aaronia.de)

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

IsoLOG®

Sont des marques déposées d'Aaronia AG