


 Rev 2.0
 19.09.2014

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. (extrait):

- ◆ NATO, Belgique
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italie
- ◆ EADS, Allemagne
- ◆ Robert Bosch GmbH, Allemagne
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australie
- ◆ Eurocontrol, Pays-Bas



Made in Germany



Données techniques

BicoLOG® 5070:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **50MHz-700MHz**
- ◆ Puissance de transmission: 5W AM (100 MHz)
- ◆ 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: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 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.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ 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 trépied: 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.: 5W AM (100MHz)
- ◆ 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 trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1150gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**
- ◆ **Optimisée pour les mesures CEM**

Diagramme de gain BicoLOG 5070

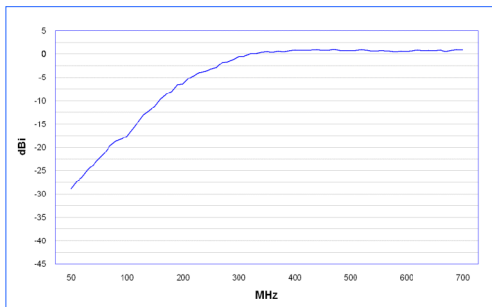


Diagramme de gain BicoLOG 30100

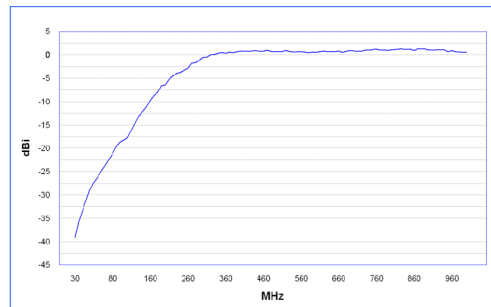
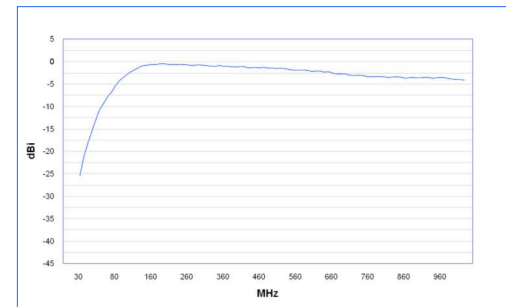
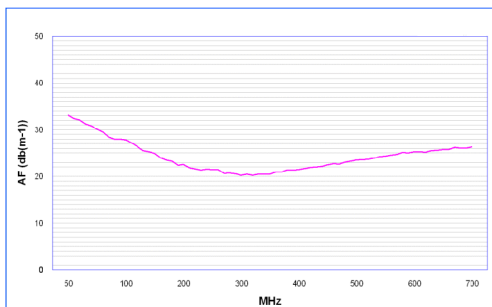


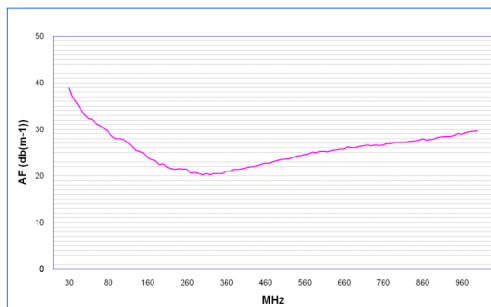
Diagramme de gain BicoLOG 30100E



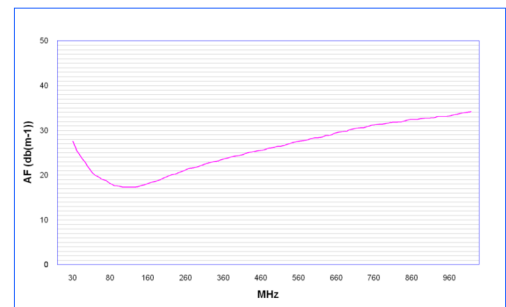
Facteur d'antenne BicoLOG 5070



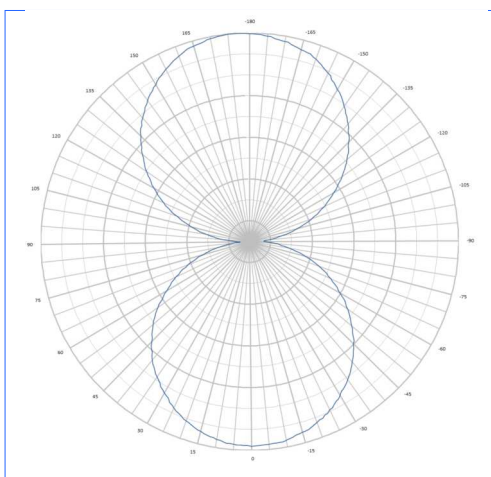
Facteur d'antenne BicoLOG 30100



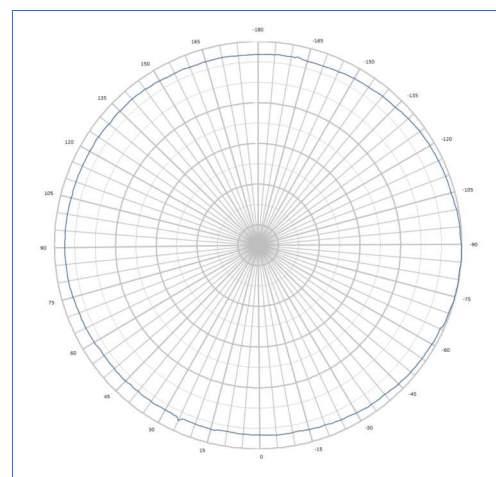
Facteur d'antenne BicoLOG 30100E



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.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ 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**

NOUVEAU: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ 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**

BicoLOG® 20300:

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-3GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ 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 20100

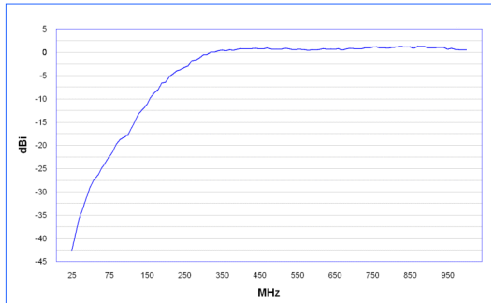


Diagramme de gain BicoLOG 20100E

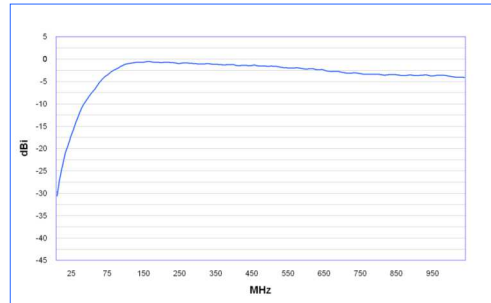
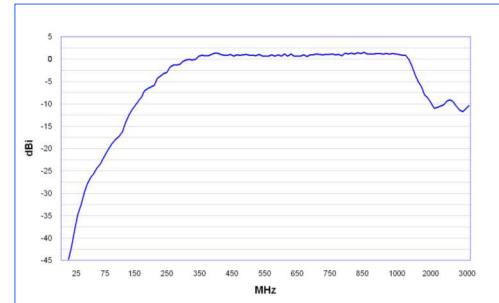
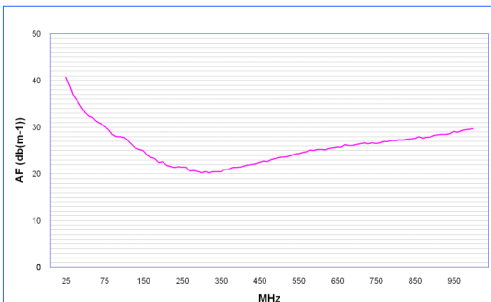


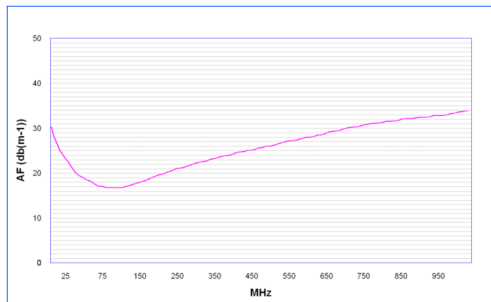
Diagramme de gain BicoLOG 20300



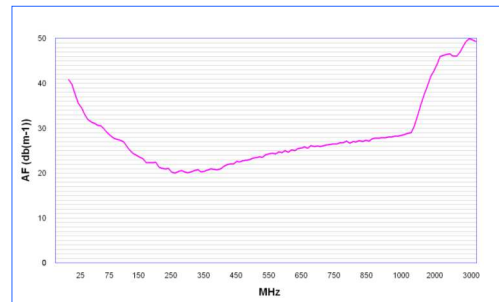
Facteur d'antenne BicoLOG 20100



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®. 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 coffre

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 SMA - 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 - 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.

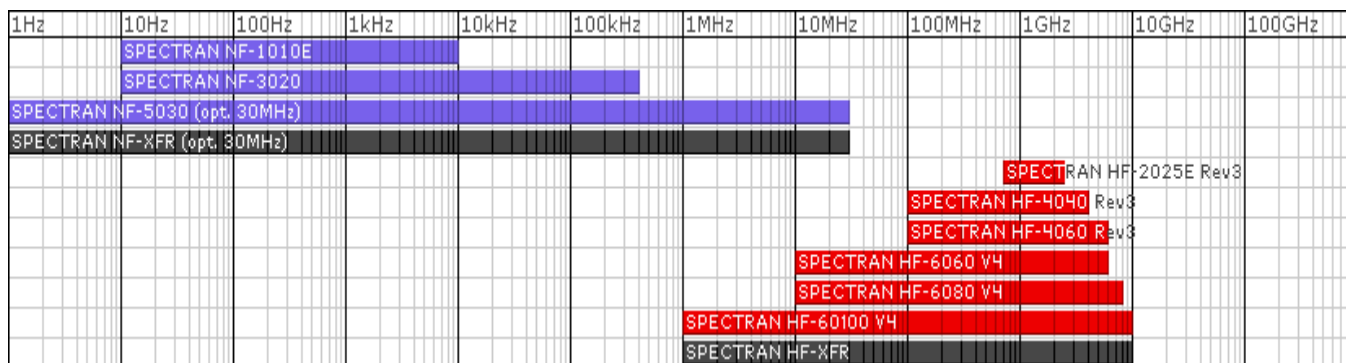
Numéro du produit: 280



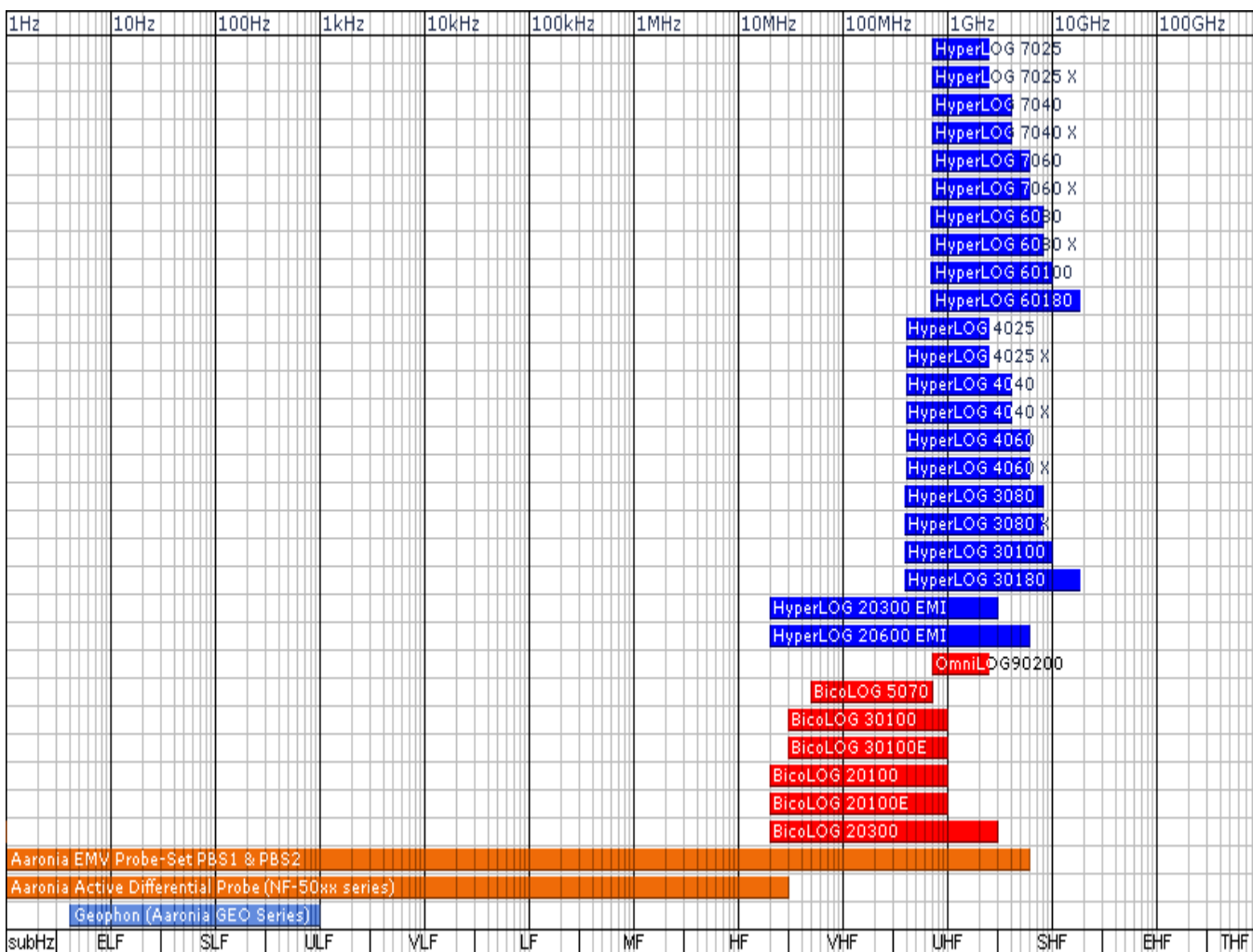
Poignée pistolet

Aperçu de fréquences Analyseurs & Antennes

Aperçu des fréquences des analyseurs de spectres SPECTRAN



Aperçu des fréquences des antennes HyperLOG / BicoLOG et sondes



Références

Sélection des clientes d'Aaronia

Government, Militaire, Aéronautique, Astronautique

- ◆ NATO, Belgique
- ◆ Department of Defense, Etats-Unis
- ◆ Department of Defense, Australie
- ◆ Airbus, Allemagne
- ◆ Boeing, Etats-Unis
- ◆ Bundeswehr, Allemagne
- ◆ NASA, Etats-Unis
- ◆ Lockheed Martin, Etats-Unis
- ◆ Lufthansa, Allemagne
- ◆ DLR, Allemagne
- ◆ Eurocontrol, Belgique
- ◆ EADS, Allemagne
- ◆ DEA, Etats-Unis
- ◆ FBI, Etats-Unis
- ◆ BKA, Allemagne
- ◆ Federal Police, Allemagne
- ◆ Ministry of Defense, Pays-Bas

Recherche/Développement, Science et Universités

- ◆ MIT - Physics Department, Etats-Unis
- ◆ California State University, Etats-Unis
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesie
- ◆ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, Etats-Unis
- ◆ University of Victoria, Canada
- ◆ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ◆ University of Durham, Grande-Bretagne
- ◆ University Strasbourg, France
- ◆ University of Sydney, Australie
- ◆ University of Athen, Grèce
- ◆ University of Munich, Allemagne
- ◆ Technical University of Hamburg, Allemagne
- ◆ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Allemagne
- ◆ Max-Planck Institute for Quantum Optics, Allemagne
- ◆ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Allemagne
- ◆ Max-Planck-Institute for Iron Research, Allemagne

Industrie

- ◆ AAPPLE, Etats-Unis
- ◆ IBM, Suisse
- ◆ Intel, Allemagne
- ◆ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ◆ ATI, Etats-Unis
- ◆ Microsoft, Etats-Unis
- ◆ Motorola, Bresil
- ◆ Audi, Allemagne
- ◆ BMW, Allemagne
- ◆ Daimler, Allemagne
- ◆ Volkswagen, Allemagne
- ◆ BASF, Allemagne
- ◆ Siemens AG, Allemagne
- ◆ Rohde & Schwarz, Allemagne
- ◆ Infineon, Austrie
- ◆ Philips, Germany
- ◆ ThyssenKrupp, Allemagne
- ◆ EnBW, Germany
- ◆ RTL Television, Allemagne
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Allemagne
- ◆ Channel 6, Grande-Bretagne
- ◆ CNN, Etats-Unis
- ◆ Duracell, Etats-Unis
- ◆ German Telekom, Allemagne
- ◆ Bank of Canada, Canada
- ◆ NBC News, Etats-Unis
- ◆ Sony, Allemagne
- ◆ Anritsu, Allemagne
- ◆ Hewlett Packard, Allemagne
- ◆ Robert Bosch, Allemagne
- ◆ Mercedes Benz, Austrie
- ◆ Osram, Allemagne
- ◆ DEKRA, Allemagne
- ◆ AMD, Allemagne
- ◆ Keysight, Chine
- ◆ Infineon Technologies, Allemagne
- ◆ Philips Semiconductors, Allemagne
- ◆ Hyundai Europe, Allemagne
- ◆ JDSU, Korea
- ◆ Wilkinson Sword, Allemagne



Made in Germany

Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid
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