

Rev 2.0  
19.09.2014

# Antenas CEM bicónicas de banda ancha - Línea BicoLOG

Transmisión y recepción de banda ancha de 20 MHz hasta 3000 MHz – móvil y estacionario

## Puntos fuertes:

- ◆ Sólo se necesita una única antena CEM de banda ancha para todo el rango de frecuencias de 20MHz hasta 3GHz
- ◆ Ideal para mediciones EMC en combinación con un analizador de espectro
- ◆ Apropiado por el uso móvil
- ◆ Diseño robusto
- ◆ Bajo peso y pequeñas dimensiones
- ◆ Hecho en Alemania
- ◆ **10 años de garantía**

## Calibración y normas:

- ◆ La línea de antenas BicoLOG® es apropiada por mediciones de campos perturbadores y de emisión. Las propiedades de banda ancha particulares hacen posible mediciones en el completo rango de frecuencias especificado **sin necesidad de conmutar**.
- ◆ **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:

- ◆ Antena CEM BicoLOG®
- ◆ **Datos de calibración típicos con 296 puntos de calibración (¡intervalos de 5MHz o bien 10MHz!)**

## Referencias / por ejem. usados por (selección):

- ◆ NATO, Bélgica
- ◆ Rohde & Schwarz Rom, Italia
- ◆ EADS, Alemania
- ◆ Robert Bosch GmbH, Alemania
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ Eurocontrol, Países Bajos



Made in Germany

# Datos técnicos:

## BicoLOG® 5070:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **50MHz-700MHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-29dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-33dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **70** (pasos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

## BicoLOG® 30100:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **30MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-39dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-41dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **104** (pasos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

## NUEVO: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **30MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-31dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-31dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **194 (pasos de 5MHz)**
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**
- ◆ **Optimizada para mediciones CEM**

Diagrama de ganancia BicoLOG 5070

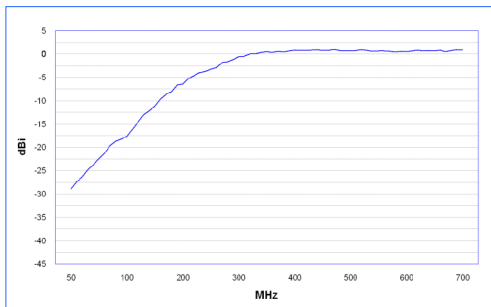


Diagrama de ganancia BicoLOG 30100

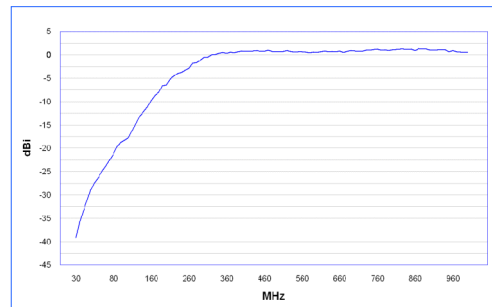
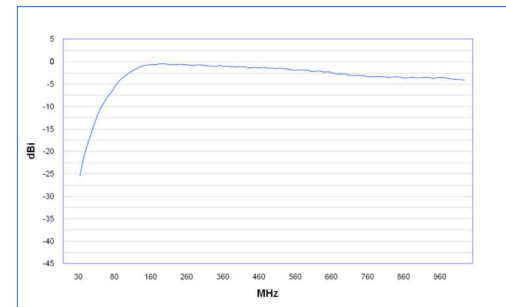
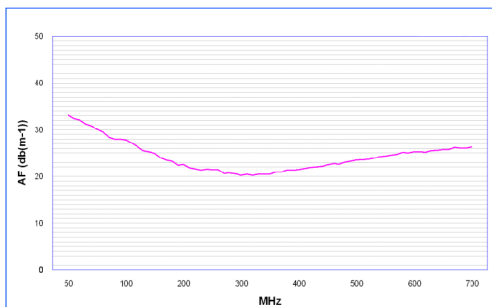


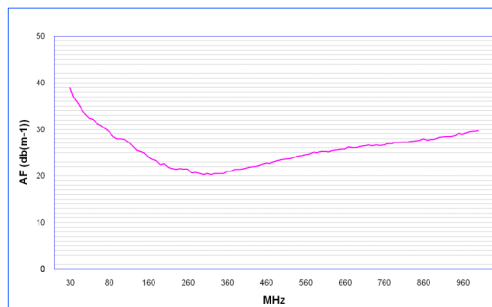
Diagrama de ganancia BicoLOG 30100E



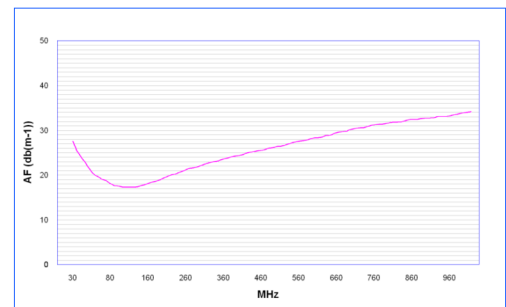
Factor de antena BicoLOG 5070



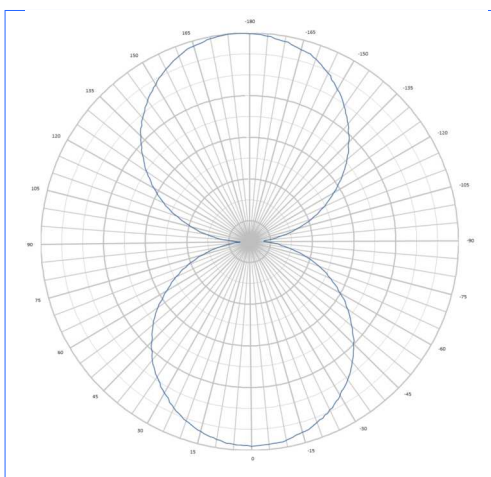
Factor de antena BicoLOG 30100



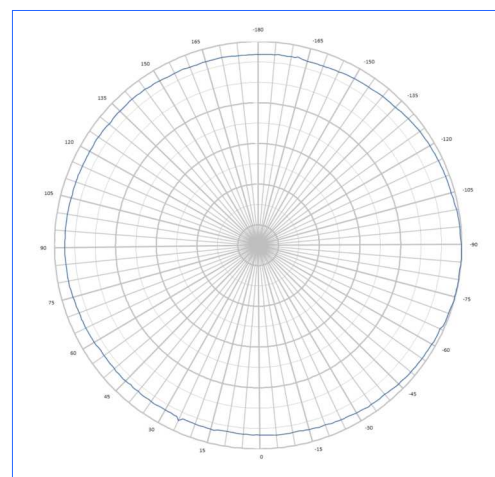
Factor de antena BicoLOG 30100E



Pattern horizontal (típico) Antenas BicoLOG



Pattern vertical (típico) Antenas BicoLOG



## BicoLOG® 20100:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-45dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-42dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **106** (pasos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

## NUEVO: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-38dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-34dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **196 (pasos de 5MHz)**
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**
- ◆ **Optimizada para en mediciones CEM**

## BicoLOG® 20300:

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **20MHz-3GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 5W AM (100 MHz)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-45dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **20-51dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **296** (pasos de 5MHz o 10MHz)
- ◆ Conexión RF: SMA (18GHz) o N con adaptador
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (350x160x140) mm
- ◆ Peso: 350gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

Diagrama de ganancia BicoLOG 20100

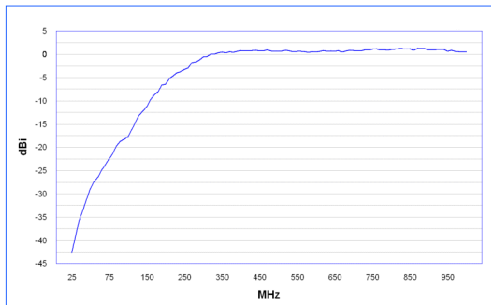


Diagrama de ganancia BicoLOG 20100E

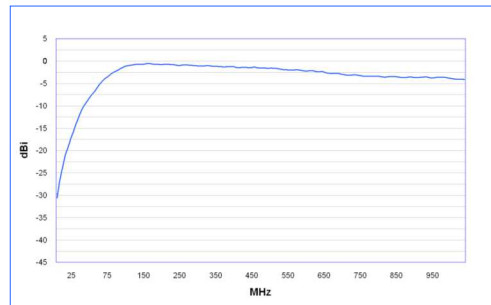
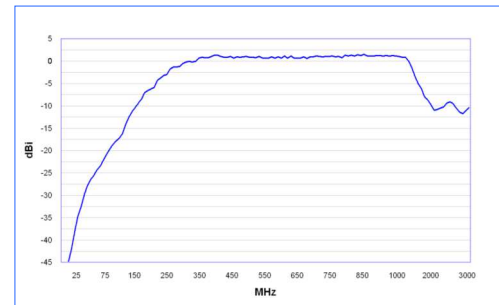
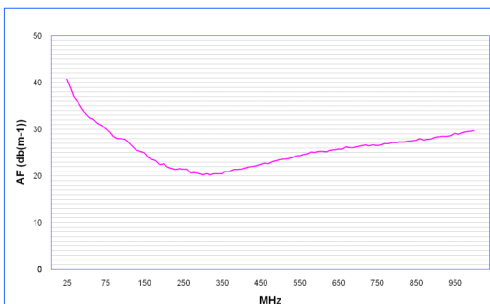


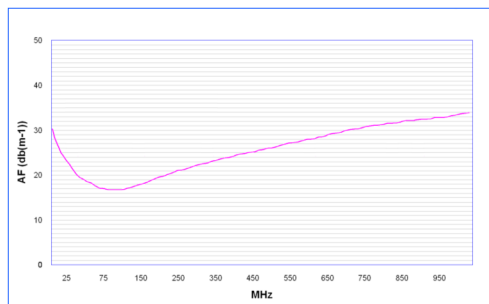
Diagrama de ganancia BicoLOG 20300



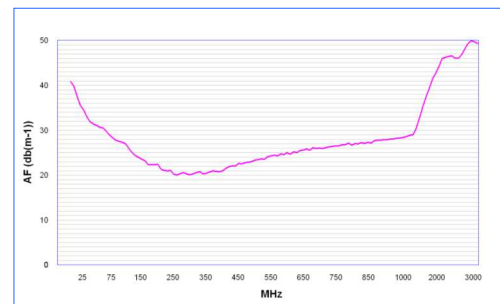
Factor de antena BicoLOG 20100



Factor de antena BicoLOG 20100E



Factor de antena BicoLOG 20300



# Accesorios recomendados para las antenas de Aaronia

## Maleta maciza

Versión estanca, resistenteste a golpes para antenas BicoLOG®. Se recomienda vivamente para el uso exterior. Ya está incluida en el kit de entrega de los modelos BicoLOG 30100E y BicoLOG 20100E.

Número de productos: 247-3



Vista exterior de la maleta

## Cable SMA de 1m / 5m / 10m

Cables SMA de alta calidad para la conexión de las antenas BicoLOG® con diversos dispositivos de medición.

Ofrecemos 3 diferentes cables SMA:

**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



Cable SMA (1-10m)

## Adaptador SMA a N

Este adaptador especial de alta calidad permite el uso de las antenas BicoLOG® con cualquier analizador de espectro que posea conector N.

Versión particularmente maciza, cromada. El adaptador puede ser utilizado hasta las altas frecuencias de GHz (por lo mínimo 18GHz). Tiene pequeñas dimensiones de sólo 30x20mm (B/T) y una impedancia nominal de 50 Ohm.

Modelo: enchufe SMA (hembra) / conector N (macho)

Número de producto: 770



Adaptador SMA a N

## Mango tipo pistola / mini trípode

Mango tipo pistola altamente estable con diversas funciones incluyendo:

- Cabezal giratorio 360° con indicación de grados
- Nivel de aire integrado
- Función de 90° y 45° (para el ajuste perfecto de los niveles de polarización)
- Conexión de trípode 1/4" o 3/8"
- Placa de cambio rápido
- Cabezal giratorio y mucho más....

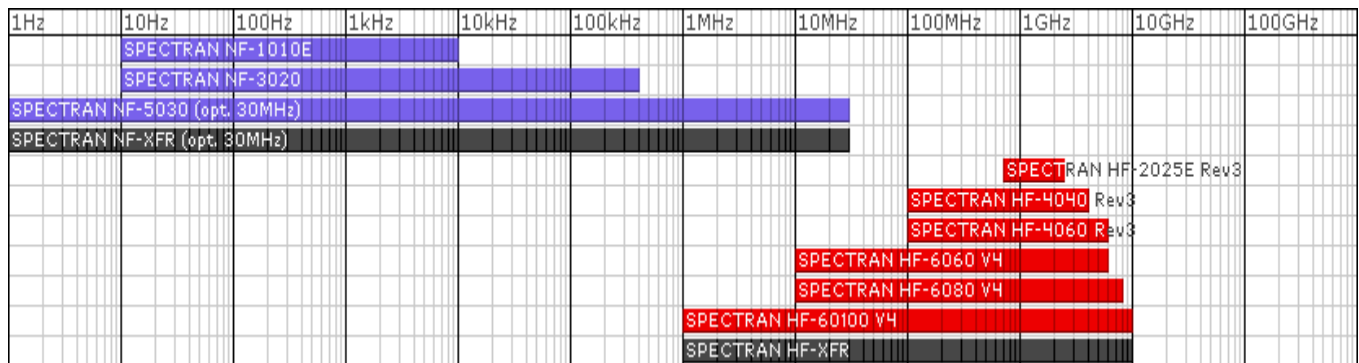
Número de producto: 282



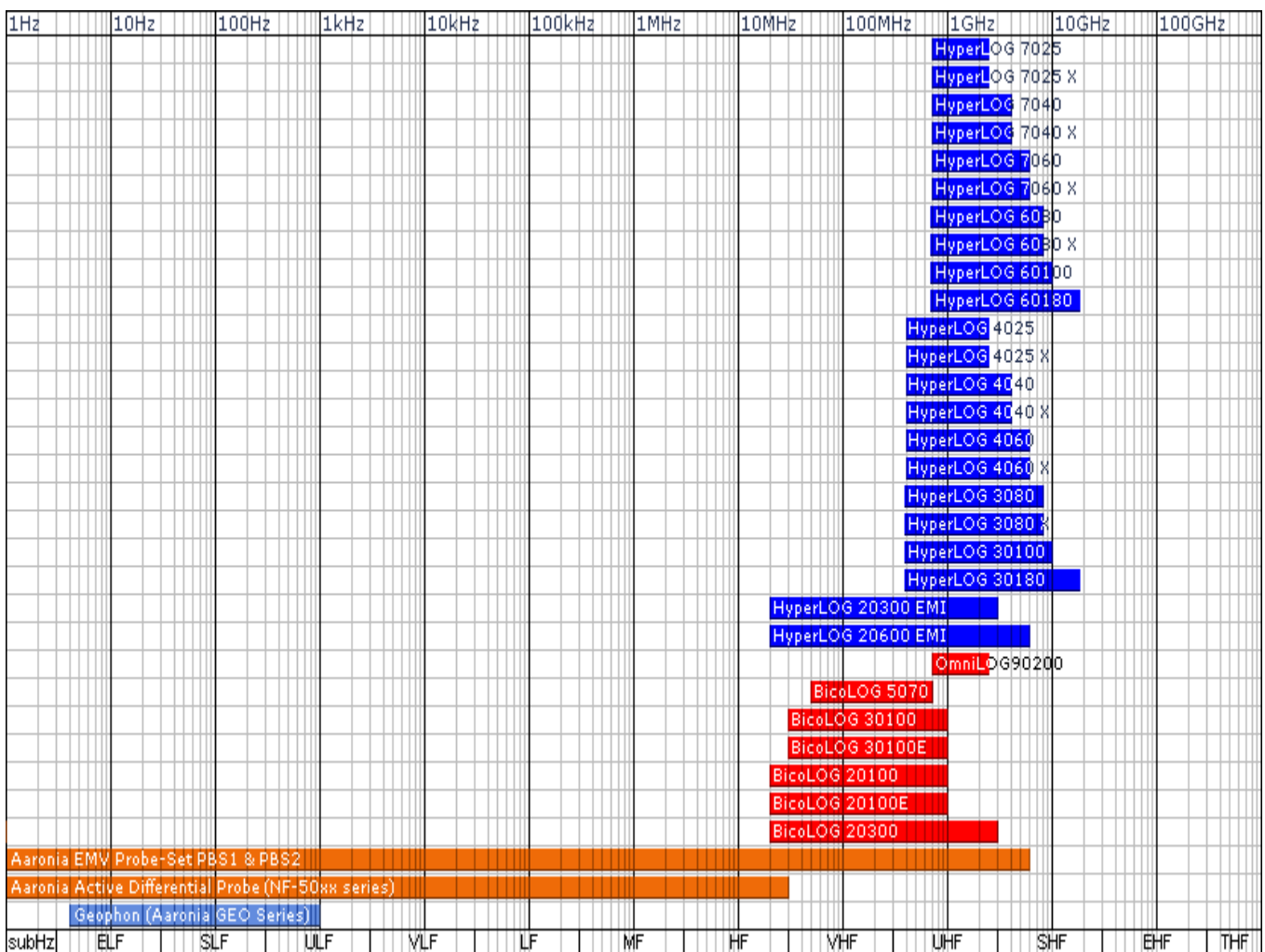
Mango tipo pistola

# Vista de conjunto de frecuencias Analizadores y Antenas

## Vista de conjunto Analizadores de espectro SPECTRAN



## Vista de conjunto de frecuencias Antenas HyperLOG y BicoLOG y Sondas



# Referencias

## Selección de clientes de Aaronia

### Estado, Ejército, Aeronáutica y Astronáutica

- ♦ NATO, Bélgica
- ♦ Department of Defense, EEUU
- ♦ Department of Defense, Australia
- ♦ Airbus, Alemania
- ♦ Boeing, EEUU
- ♦ Bundeswehr, Alemania
- ♦ NASA, EEUU
- ♦ Lockheed Martin, EEUU
- ♦ Lufthansa, Alemania
- ♦ DLR, Alemania
- ♦ Eurocontrol, Bélgica
- ♦ EADS, Alemania
- ♦ DEA, EEUU
- ♦ FBI, EEUU
- ♦ BKA, Alemania
- ♦ Federal Police, Alemania
- ♦ Ministry of Defense, Países Bajos

### Investigación/Desarrollo, Ciencia y Universidades

- ♦ MIT - Physics Department, EEUU
- ♦ California State University, EEUU
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ University of Victoria, Canada
- ♦ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ♦ University of Durham, Gran Bretaña
- ♦ University Strasbourg, Francia
- ♦ University of Sydney, Australia
- ♦ University of Athen, Grecia
- ♦ University of Munich, Alemania
- ♦ Technical University of Hamburg, Alemania
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Alemania
- ♦ Max-Planck Institute for Quantum Optics, Alemania
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Alemania

### Industria

- ♦ APPLE, EEUU
- ♦ IBM, Suiza
- ♦ Intel, Alemania
- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, EEUU
- ♦ Microsoft, EEUU
- ♦ Motorola, Brasil
- ♦ Audi, Alemania
- ♦ BMW, Alemania
- ♦ Daimler, Alemania
- ♦ Volkswagen, Alemania
- ♦ BASF, Alemania
- ♦ Siemens AG, Alemania
- ♦ Rohde & Schwarz, Alemania
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips, Alemania
- ♦ ThyssenKrupp, Alemania
- ♦ EnBW, Alemania
- ♦ RTL Television, Alemania
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Alemania
- ♦ Channel 6, Gran Bretaña
- ♦ CNN, EEUU
- ♦ Duracell, EEUU
- ♦ German Telekom, Alemania
- ♦ Bank of Canada, Canada
- ♦ NBC News, EEUU
- ♦ Sony, Alemania
- ♦ Anritsu, Alemania
- ♦ Hewlett Packard, Alemania
- ♦ Robert Bosch, Alemania
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ Osram, Alemania
- ♦ DEKRA, Alemania
- ♦ AMD, Alemania
- ♦ Keysight, China
- ♦ Infineon Technologies, Alemania
- ♦ Philips Semiconductors, Alemania
- ♦ Hyundai Europe, Alemania
- ♦ JDSU, Korea



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.com

Spectran® HyperLOG® BicoLOG® OmniLOG® Aaronia-Shield® Aaronia X-Dream® MagnoShield® IsoLOG®

son marcas registradas de Aaronia AG