



Rev 1.1
30.03.2009

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 Spektrumanalyser 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 Aufstrahlungsmessungen 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 106 Kalibrierpunkten (5MHz bzw. 10MHz-Schritte!)**

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

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



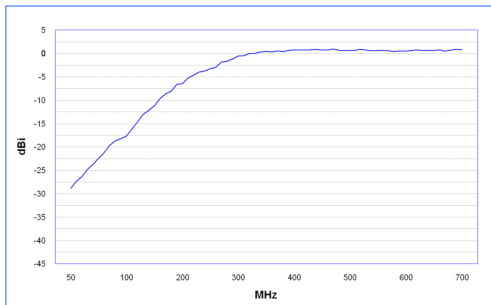
Made in Germany

Technische Daten:

BicoLOG® 5070:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **50MHz-700MHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-29dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-33dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **70** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

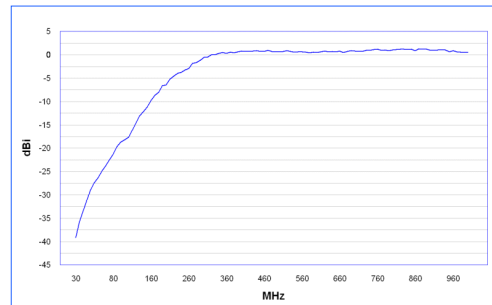
Gain Diagram BicoLOG 5070



BicoLOG® 30100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-39dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-41dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **104** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

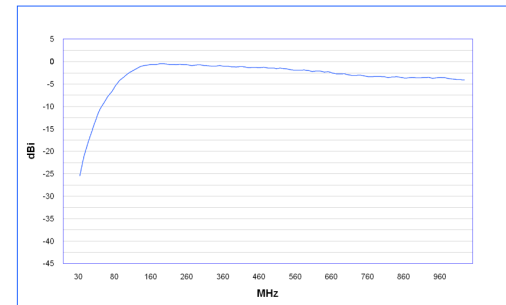
Gain Diagram BicoLOG 30100



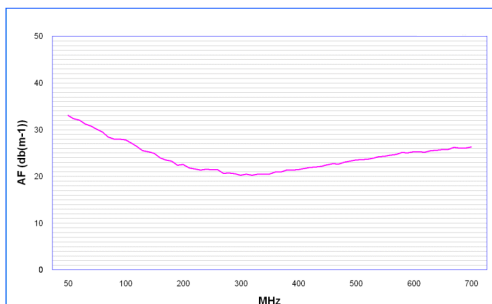
NEU: BicoLOG® 30100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **30MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-31dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-31dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **194** (**5MHz-Schritte**)
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

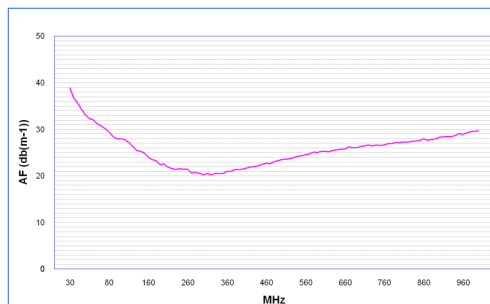
Gain Diagram BicoLOG 30100E



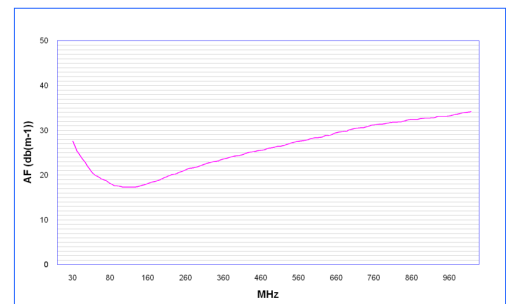
Antennenfaktor BicoLOG 5070



Antennenfaktor BicoLOG 30100



Antennenfaktor BicoLOG 30100E



BicoLOG® 20100:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-42dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **106** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

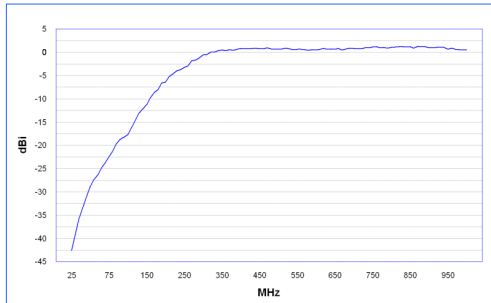
NEU: BicoLOG® 20100E:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-1GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-38dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **17-34dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **196 (5MHz-Schritte)**
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (540x225x225) mm
- ◆ Gewicht: 1150gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**
- ◆ **Für EMV-Messungen optimiert**

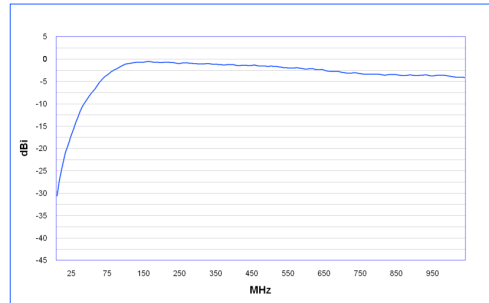
BicoLOG® 20300:

- ◆ Bauform: Bikonisch
- ◆ Frequenzbereich: **20MHz-3GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 1W (30dBm bzw. 0dbW)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ Gewinn: **-45dBi** bis 1dBi
- ◆ Antennenwandlungsmaß: **20-51dB/m**
- ◆ Kalibrierpunkte: **296** (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: N-Buchse (18GHz) oder SMA-Anschluß über Adapter
- ◆ Stativ-Anschluss: 1/4"
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (350x160x140) mm
- ◆ Gewicht: 350gr
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

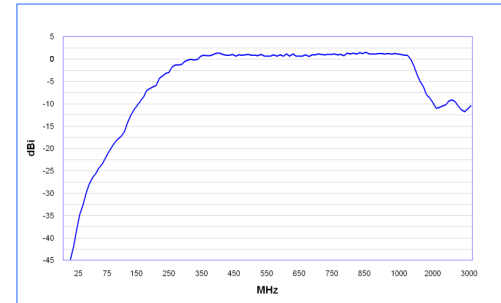
Gain Diagram BicoLOG 20100



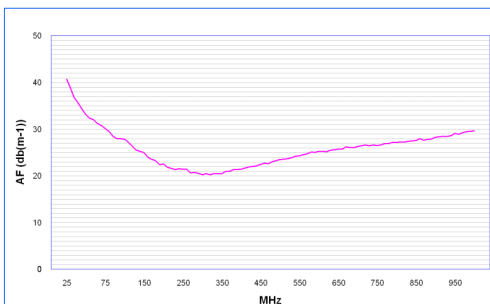
Gain Diagram BicoLOG 20100E



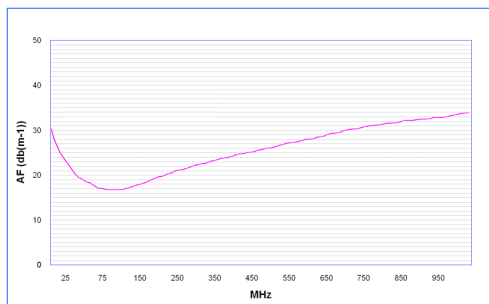
Gain Diagram BicoLOG 20300



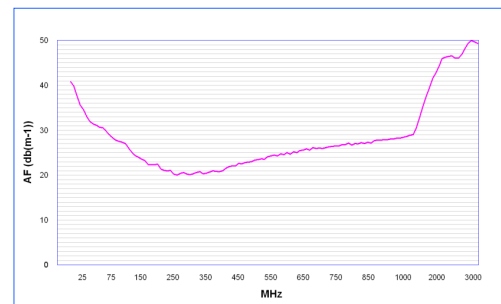
Antennenfaktor BicoLOG 20100



Antennenfaktor BicoLOG 20100E



Antennenfaktor BicoLOG 20300



Empfohlenes Zubehör für Aaronia Antennen

Schwerer Kunststoff-Koffer

Schlagfeste, schwere PROFII-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.: 243



Innenansicht Kunststoff-Koffer
(mit optionalem Zubehör)



Außenansicht Kunststoff-Koffer

1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller HyperLOG®- und 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 HyperLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalysator mit N-Anschluss. Desweiteren ermöglicht dieser Adapter den Betrieb der BicoLOG Antennen an unseren SPECTRAN SpectrumAnalyzer mit SMA-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 (Peilfunktion) der BicoLOG Antenne sowie das Aufstellen der Antenne als stabiles "Tischgerät". Wird beim Einsatz mit dem PC dringend empfohlen.

Bestell/Artikel-Nr.: 280



Pistolengriff

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

Besuchen Sie uns auf der



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.de

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG