

Rev 1.2  
19.09.2014

# Antennes biconiques actives - Série BicoLOG X

Antenne actives avec un gain très élevé de jusqu'à 41dBi

## Particularités

- ◆ Seulement une antenne active est nécessaire pour toute la gamme de fréquences de 20MHz jusqu'à 3GHz
- ◆ Optimale pour les mesures CEM avec un analyseur de spectre
- ◆ Appropriée pour l'usage mobile
- ◆ Version robuste
- ◆ Légère et petites dimensions
- ◆ Fabriquée en Allemagne
- ◆ 10 ans de garantie

  
**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

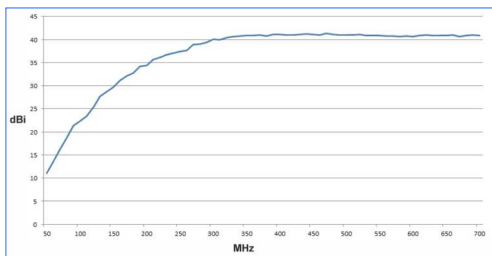


# Données techniques:

## BicoLOG® 5070 X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **50MHz-700MHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de 11dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **70** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

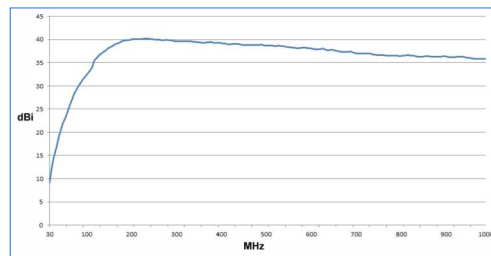
Diagramme de gain BicoLOG 5070 X



## BicoLOG® 30100 X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **30MHz-1GHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de 1dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **104** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

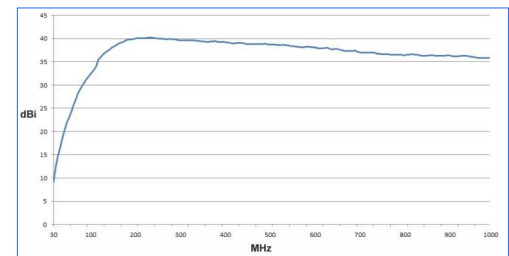
Diagramme de gain BicoLOG 30100 X



## BicoLOG® 30100E X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **30MHz-1GHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de 9dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **194 (intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1300gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

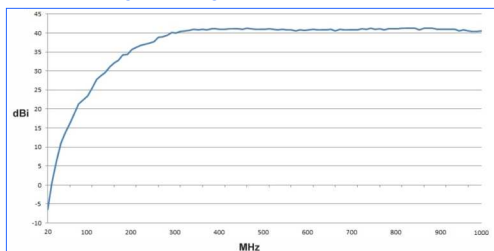
Diagramme de gain BicoLOG 30100E X



## BicoLOG® 20100 X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de -5dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **106** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

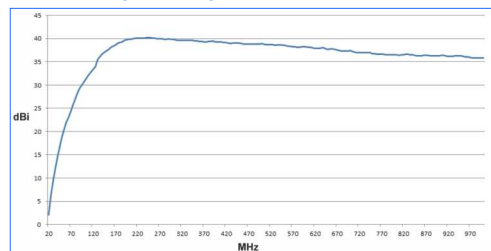
Diagramme de gain BicoLOG 20100 X



## BicoLOG® 20100E X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de 2dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **196 (intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1300gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

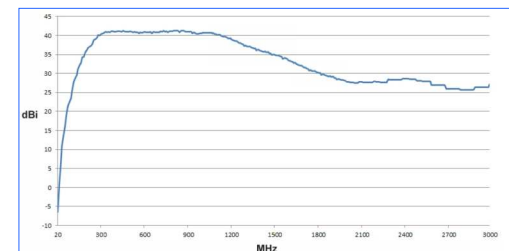
Diagramme de gain BicoLOG 20100E X



## BicoLOG® 20300 X

- ◆ Modèle: biconique (active)
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-3GHz**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de -5dBi à 41dBi
- ◆ Points d'étalonnage: **296** (intervalles de 5MHz ou 10MHz)
- ◆ Connexion HF: SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (350x160x140) mm
- ◆ Poids: 500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

Diagramme de gain BicoLOG 20300 X



# Accessoires recommandés pour les antennes d'Aaronia

## Poignée pistolet lourde, multifonctionnelle (vivement recommandée!)

Poignée pistolet très stable avec une grande variété de fonctions:

- Tête pivotante à 360° et affichage de degrés
- Niveau à bulle intégré
- Fonction d'inclinaison de 90° et 45° (idéale pour un ajustement parfait des plans d'orientation)
- Connexion trépied 1/4" et 3/8"
- Plaque de changement rapide
- Tête pivotante et bien plus encore....

Numéro de produit: 282



## Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA spéciales à haute qualité pour la connexion des antennes BicoLOG® a divers appareils de mesure.

Il y a les 3 suivants types de câbles disponibles:

**Câble standard de 1m** (RG316U)

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

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

Toutes les versions: connecteur SMA (mâle) / connecteur SMA (mâle)

Numéro de produit: 771 (câble 1m), 772 (câble 5m), 773 (câble 10m)



## Adaptateur SMA à 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



## 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



# Aperçu de fréquences Analyseurs et Antennes

## Aperçu de fréquences Analyseurs de spectre 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 de fréquences Antennes HyperLOG et 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

## Sélection des clients 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

- ◆ APPLE, 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, Autriche
- ◆ 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, Autriche
- ◆ 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