

Rev 1.0  
08.07.2014

# Antenne à cornet de haute puissance - Série PowerLOG®

Gamme de fréquences 700MHz - 18GHz, haut gain et haute puissance d'entrée

## Particularités:

- ◆ Permet la réception des hautes puissances s'élevant jusqu'à 500W (crête)
- ◆ Large gamme de fréquence s'étendant de 700MHz à 18GHz
- ◆ Données d'étalonnage spécifiques incl.
- ◆ Parfaitement approprié pour les mesures de la susceptibilité électromagnétique avec les intensités de champ très élevées
- ◆ Connexion N robuste (femelle)
- ◆ Design compact
- ◆ Garantie de 10 ans
- ◆ Fabriquée en Allemagne

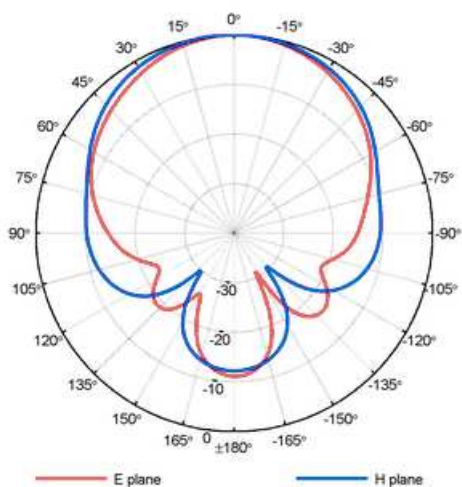
**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



## PowerLOG 10800

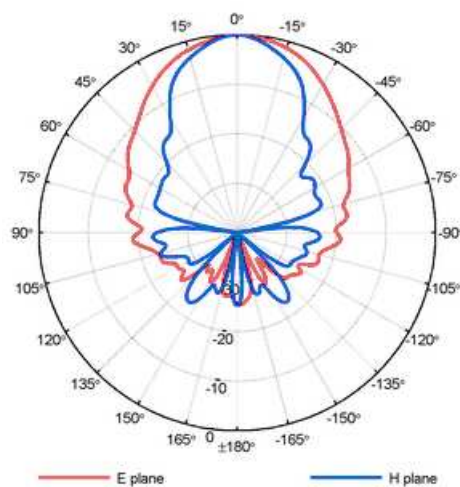
- ◆ Gamme de fréquences: **1GHz - 8GHz**
- ◆ Puissance d'entrée max: **400W (crête), 200W (CW)**
- ◆ Gain: de **4 à 13dBi**
- ◆ ROS (typ): < 2,5:1
- ◆ Design: Double Ridge Horn (cornet double crête)
- ◆ Impédance nominale: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: N (femelle)
- ◆ Gamme de température: de -40°C à +85°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 235 x 252 x 175 mm
- ◆ Humidité relative: de 0% à 95%
- ◆ Poids: 1400g
- ◆ Conforme a la directive RoHs
- ◆ Données d'étalonnage et plaque de montage incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**



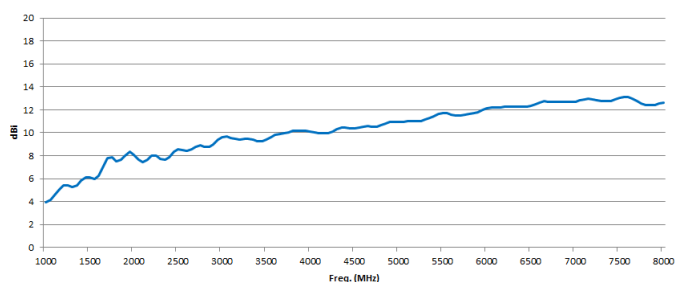
Pattern typ. à 1GHz

## PowerLOG 70180

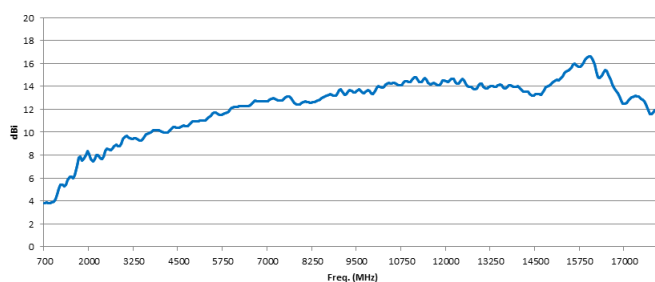
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz - 18GHz**
- ◆ Puissance d'entrée max.: **500W (crête), 300W (CW)**
- ◆ Gain: de **2 à 17dBi**
- ◆ ROS typ): < 3:1
- ◆ Design: Double Ridge Horn (cornet double crête)
- ◆ Impédance: 50 ohms
- ◆ Connexion HF: N (femelle)
- ◆ Gamme de température: de -40°C à +85°C
- ◆ Dimensions (L/L/H): 235 x 252 x 175 mm
- ◆ Humidité relative: de 0% à 95%
- ◆ Poids: 1400g
- ◆ Conforme à la directive RoHs
- ◆ Données d'étalonnage et plaque de montage incl.
- ◆ **Garantie: 10 ans**



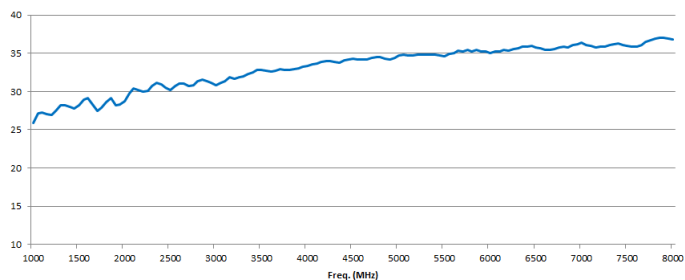
Pattern typ. à 3GHz



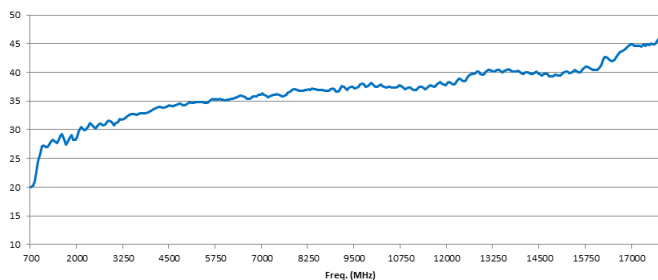
Gain PowerLOG 10800



Gain PowerLOG 70180



Facteur d'antenne PowerLOG 10800



Facteur d'antenne PowerLOG 70180

# Accessoires recommandés pour les PowerLOG d'Aaronia

## Trépied lourd en aluminium

Vivement recommandé pour l'usage des antennes PowerLOG. Rend possible de changer rapidement et facilement la polarisation de l'antenne. Robuste et très stable avec sac de transport

Numéro de produit: 284



## Adaptateur SMA à N

Adaptateur spécial à haute qualité pour le fonctionnement des antennes PowerLOG® avec les analyseurs de spectre possédant une connexion SMA, comme par ex. les analyseurs de spectre SPECTRAN d'Aaronia.

Design massive en chrome. L'adaptateur peut être utilisé jusqu'à aux hautes fréquences GHz (18GHz ou plus). Il a des petites dimensions de juste 30x20mm et une impédance nominale de 50 ohms.

Modèle: connexion SMA (femelle) / connexion N (mâle)

Numéro du produit: 770



## Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA de haute qualité pour la connexion des antennes PowerLOG® à plusieurs appareils de mesure.

Il y a 3 versions disponibles:

**Câble standard d'1m** (RG316U)

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

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

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

(on a besoin d'un adaptateur SMA à N pour connecter les antennes PowerLOG)

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



## Câble SMA de 1m / 5m / 10m avec écrou moleté pour vissage facile

Comme les câbles SMA décrits ci-dessus mais avec écrou moleté qui rend possible de fixer le câble facilement sans avoir besoin d'un outil additionnel pour le vissage!

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

(on a besoin d'un adaptateur SMA à N pour connecter les antennes PowerLOG)

Numéro du produit: 771X (câble SMA d'1m), 772X (câble SMA de 5m), 773X (câble SMA de 10m)



# Références

## Usagers 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)

### Recherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hanovre
- ♦ 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, München
- ♦ 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, Dresde
- ♦ Infineon Technologies, Ratisbonne
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

# Les partenaires d'Aaronia dans le monde entier



**Aaronia USA**, 651 Amberton Crossing  
Suwanee, Georgia 30024 USA  
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092  
Email: sales@aaroniausa.com  
URL: www.aaroniaUSA.com



**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2, Haidian  
District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**Aaronia South China**, Shenzhen TORI Wisdom  
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology  
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China  
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418  
Email: mail@aaronia-china.com  
URL: www.aaronia-china.com



**E-Instrument Tech Ltd.**, No. 16, Lane 37  
Guanye E. Riad, Pingchen City,  
324587 Taoyuan County, Taiwan  
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611  
Email: sales@e-channel.com.tw  
URL: www.e-channel.com.tw



**Testpribor**, Fabriciusa St. 30  
Moscow 125363 Russia  
Phone ++7 495-225-67-37  
Email: testpribor@test-expert.ru  
URL: www.test-expert.ru



**EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti.**,  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,  
Sisli / Istanbul, Turkey  
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635  
Email: info@egerate.com  
URL: www.egerate-store.com



**Aimil Ltd**, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,  
400705 Vashi, Navi Mumbai, India  
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562  
Email: sanjayagarwal@aimil.com  
URL: www.aimil.com



**EKKON SA**, Paraná 350, Capital Federal,  
1017 Buenos Aires, Argentina  
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4  
Email: info@aaronia-argentina.com.ar  
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



**Mono Tech Ltd**, 2 Johanan Hasandlar St.  
44641 Kfar-Sava, Israel  
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264  
Email: kobi@aaronia.co.il  
URL: www.aaronia.co.il



**Tagor Electronic doo**  
Tihomira Brankovica 21  
18000 Nis, Serbia  
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125  
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs  
URL: www.tagor-instrumenti.rs



**NDN**, Janowskiego 15  
02-784 Warszawa, Poland  
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547  
Email: ndn@ndn.com.pl  
URL: www.ndn.com.pl



**VECTOR Technologies Ltd**, 40 Diogenous str., 15234  
Halandri, Greece  
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118  
Email: info@vectortechnologies.gr  
URL: www.vectortechnologies.gr



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 URL: www.aaronia.de

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

Sont des marques déposées d'Aaronia AG