



Rev 1.4
26.04.2012

Antennes actives à large bande jusqu'à 6GHz Série HyperLOG® 70 X

Antennes de mesure et de relèvement à haute qualité avec un gain très élevé (44dBi)

Particularités:

- ◆ Pour les analyseurs de spectre et oscilloscopes de toutes les marques de fabrication
- ◆ Préampli haut de gamme inclus
- ◆ Gain très élevé (45dBi)
- ◆ Plans de polarisation librement ajustables
- ◆ Faible poids et petites dimensions
- ◆ Permettent l'installation à l'extérieur ainsi que les utilisations mobiles
- ◆ Fabriquées en Allemagne
- ◆ **10 ans de garantie**

Domaines d'application:

- ◆ Grâce à leur préamplificateur intégré, les antennes log-périodiques de la série HyperLOG® X sont particulièrement appropriées pour la détection des émetteurs de très faible puissance ou bien des signaux perturbateurs de tous types. L'antenne possède d'excellentes propriétés de relèvement qui peuvent être optimisées avec des accessoires optionnels tels que laser et boussole.
- ◆ La poignée pistolet lourde optionnelle en aluminium facilite considérablement le relèvement radiogoniométrique. Elle rend possible l'ajustement facile des plans d'orientation par pas de 45°.
- ◆ Il est aussi possible de fonctionner l'antenne en mode passif en déconnectant le préamplificateur.

Kit de livraison:

- ◆ Antenne active HyperLOG® 70 X
- ◆ Données d'étalonnage avec 533 points d'étalonnage (intervalles de 10MHz)
- ◆ **Préamplificateur intégré (démontable) avec batterie intégrée et bloc d'alimentation**
- ◆ Coffre de transport en aluminium avec de la mousse de protection
- ◆ Poignée pistolet dévissable avec fonction mini trépied
- ◆ Outil SMA spécial d'Aaronia avec protection contre la surtension



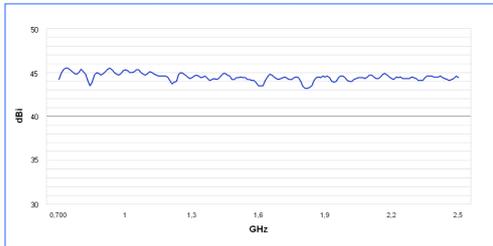
Made in Germany

Données techniques

HyperLOG® 7025 X:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-2,5GHz** (jusqu'à 120MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préamplificateur Type/Gain: diminuant «linéairement». 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **44dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **183** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (390x200x25) mm
- ◆ Poids: 400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ **Garantie: 10 ans**

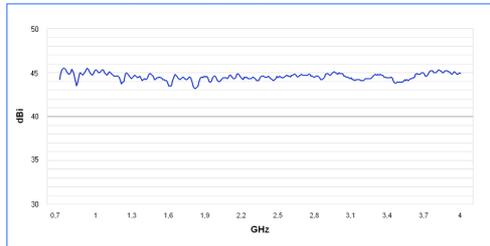
Diagramme de gain HyperLOG 7025X



HyperLOG® 7040 X:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-4GHz** (jusqu'à 120MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préamplificateur Type/Gain: diminuant «linéairement». 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **44dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **333** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (390x200x25) mm
- ◆ Poids: 400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ **Garantie: 10 ans**

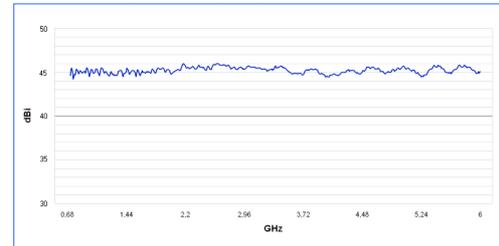
Diagramme de gain HyperLOG 7040X



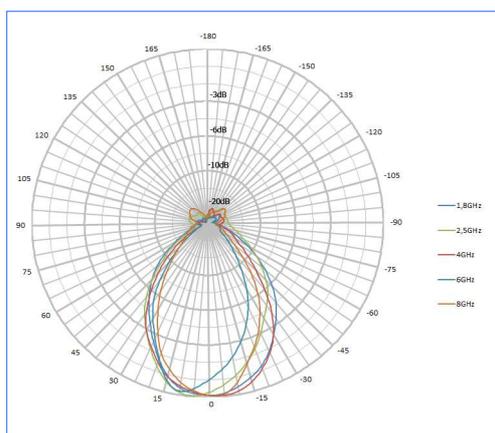
HyperLOG® 7060 X:

- ◆ Diseño: logarítmica periódica
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-6GHz** (jusqu'à 120MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préamplificateur Type/Gain: diminuant «linéairement». 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **45dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **533** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (390x200x25) mm
- ◆ Poids: 400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ **Garantie: 10 ans**

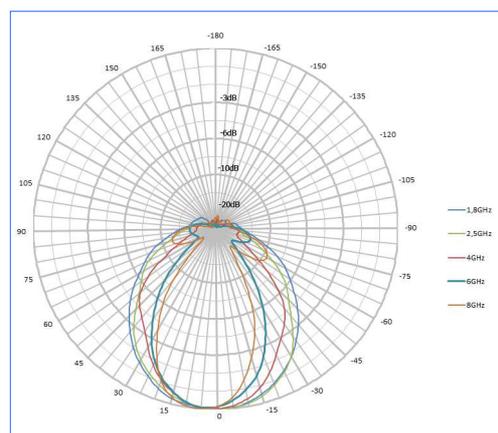
Diagramme de gain HyperLOG 7060X



Modèle horizontal Série HyperLOG 70 X



Modèle vertical Série HyperLOG 70 X



Déscription



Antenne HyperLOG 70 X avec la poignée pistolet dépliée

Les antennes log-périodiques à large bande HyperLOG® 70 X sont livrées en standard avec un boîtier (radôme) en matière plastique haut de gamme spécialement calculé. Avec les modèles d'ordinateur les plus nouveaux et à la suite d'activités de développement complexes, le boîtier a été construit de telle façon que sa forme, son matériel et son revêtement spécial n'ont guère d'influence sur la mesure, même s'il y a de la condensation. Ce qui était aussi important pour Aaronia, était de parvenir à développer un radôme avec une atténuation minimale. Ce-ci constituait un défi complexe pour l'équipe de développeurs, surtout en ce qui concerne les fréquences élevées de GHz, qui pourrait pourtant être maîtrisé de façon entièrement satisfaisante avec un design élégant, très attrayant. Les premières mesures ont même dépassé de loin les exigences!

On avait arrivé à protéger l'antenne optimalement contre les mécaniques et les influences environnementales sans avoir dû diminuer la puissance de l'antenne.



Offre beaucoup d'espace pour les accessoires additionnels: Le coffre de transport en aluminium qui vient avec l'antenne

Avec les antennes radiogoniométriques à très large bande de la série HyperLOG® 70 X, Aaronia établit de nouvelles références en matière de gain, sensibilité et fonctionnalité. Cette solution à haute qualité et pourtant abordable est capable de trouver n'importe quel signal, aussi faible soit-il:

En combinaison avec les antennes HyperLOG® X, chaque analyseur de spectre se transforme en quelques étapes en un radiogoniomètre professionnel avec une excellente directivité. Les deux forment une vraie équipe de rêve pour le repérage des émetteurs illégaux ou bien de signaux perturbateurs, même si la puissance de transmission de ceux-ci est très faible.

Les données d'étalonnage précises de l'antenne peuvent être lues via le port USB. Cela fait possible les mesures de l'intensité de champ et de la densité de flux de puissance ou bien les mesures CEM à haute qualité.



Le laser optionnel de 150mW, monté sur l'attache spécial de l'antenne HyperLOG 70 X

L'antenne vient avec un coffre stable en aluminium avec de la mousse de protection qui sert à transporter l'antenne avec ses accessoires.

Les accessoires standards de l'antenne HyperLOG® 70 X incluent un bloc d'alimentation international qui sert à charger la batterie interne, une poignée pistolet dévissable en matière plastique (optionnellement aussi une poignée pistolet très ergonomique en aluminium) ainsi qu'un outil SMA correspondant.

Accessoires recommandés pour les antennes d'Aaronia

Coffre robuste en matière plastique

Version PROFESSIONNELLE robuste, résistante aux chocs avec des inserts rembourrés pour une antenne HyperLOG 70xx ou bien 60xxx avec son câble SMA et son mini-trépied. En plus, il est encore possible de caser 2 appareils de mesure dedans. Vivement recommandé pour les utilisations à l'extérieur.

Numéro du produit: 243



Vue intérieure du coffre plastique



Vue extérieure du coffre plastique

Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA spéciales à haute qualité pour la connexion d'une antenne HyperLOG® ou BicoLOG® avec divers appareils de mesure. Il y a 3 types de câbles 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)

Tous les modèles: connecteur SMA (mâle) / connecteur SMA (mâle)

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



Câble SMA (1-10m)

Adaptateur SMA vers N

Cet adaptateur spécial à haute qualité permet d'utiliser les antennes HyperLOG® en combinaison avec un analyseur de spectre commercial possédant un connecteur N.

Finition chromée, particulièrement solide. L'adaptateur peut être utilisé pour des signaux à haute fréquences dans la zone GHz, s'élevant jusqu'à 18GHz et encore plus. Il a de petites dimensions de seulement 30x20mm et une impédance nominale de 50 Ohm.

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

Numéro du produit: 770



Adaptateur SMA-N

Lâser / Boussole

Laser pour la localisation ponctuelle de chaque source de signal HF. Il y a deux lasers disponibles: avec une puissance de 1mW (rouge) ou bien avec une puissance de 150mW (vert).

Le laser peut être monté à la partie supérieure de l'antenne. Connecteur et toutes les vis nécessaires inclus.

Numéro du produit: 791 (laser de 150mW), 792 (laser de 1mW)

Petite boussole pour l'antenne HyperLOG X. Fonctionne quelle que soit la position de l'antenne parce qu'il s'agit d'une boussole à liquide à l'intérieur. Peut être utilisée avec le laser mentionné ci-dessus. Connecteur et toutes les vis nécessaires inclus.

Numéro du produit: 795



Boussole



Laser de 150mW

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 du produit: 282



Poignée pistolet

Aperçu de fréquences Analyseurs et Antennes

Aperçu des fréquences des analyseurs de spectres 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 des fréquences des antennes HyperLOG / 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

Utilisateurs des antennes et analyseurs de spectre d'Aaronia (sélection)

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

- ♦ Airbus, Hambourg
- ♦ Boeing, Etats-Unis
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Lufthansa, Hambourg
- ♦ 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)

Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Fribourg
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mayence
- ♦ 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, Hambourg
- ♦ 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, Munich
- ♦ 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, California, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hambourg
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ 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 UK, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001
Email: sales@aaronia.co.uk
URL: www.aaronia.co.uk



Aaronia Australia, Measurement Innovation Pty Ltd
Perth - Western Australia
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551
Email: info@measurement.net.au
URL: www.measurement.net.au



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



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



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



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



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



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



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



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