



Rev 1.6
23.05.2016

Antennes log-périodiques jusqu'à 6GHz Série HyperLOG® 40 X

Antennes actives pour toute la gamme de fréquences de 400MHz à 6GHz

Particularités

- ◆ Pour les analyseurs de spectre et oscilloscopes de toutes marques de fabrication
- ◆ Préampli haut de gamme inclus
- ◆ Gain très élevé (45dBi)
- ◆ Plans de polarisation librement ajustables
- ◆ Faible poids et petites dimensions
- ◆ Permet 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® 40 X
- ◆ Données d'étalonnage typiques avec 561 points d'étalonnage (pas 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 survitesse



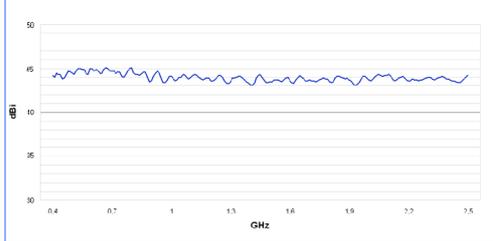
Made in Germany

Données techniques

HyperLOG® 4025 X:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **400MHz-2,5GHz** (jusqu'à 70MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préalimentaire 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: **211** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (640x360x30) mm
- ◆ Poids: 1400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ Gamme de températures: -20°C - 45°C
- ◆ **Garantie: 10 ans**

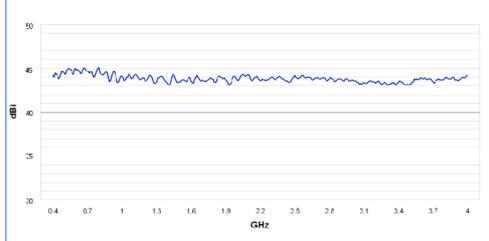
Diagramme de gain HyperLOG 4025X



HyperLOG® 4040 X:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **400MHz-4GHz** (jusqu'à 70MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préalimentaire 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: **361** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (640x360x30) mm
- ◆ Poids: 1400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ Gamme de températures: -20°C - 45°C
- ◆ **Garantie: 10 ans**

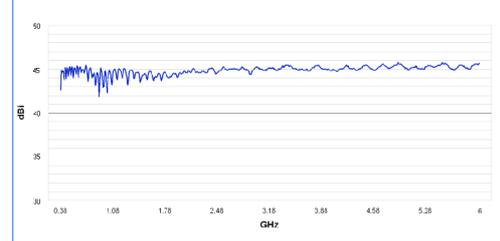
Diagramme de gain HyperLOG 4040X



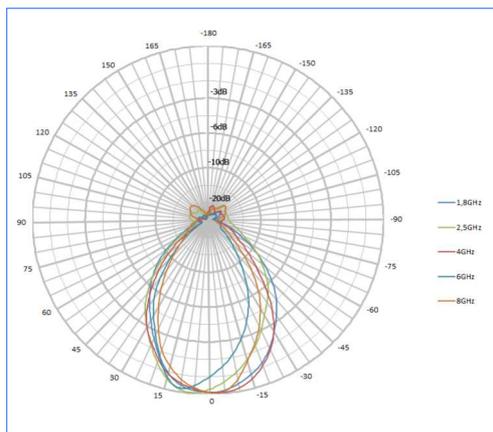
HyperLOG® 4060 X:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **400MHz-6GHz** (jusqu'à 70MHz avec une directivité limitée)
- ◆ Bruit du préamplificateur: diminuant linéairement, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Préalimentaire 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: **561** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (640x360x30) mm
- ◆ Poids: 1400gr
- ◆ Connexion trépied: 1/4"
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1 (pour la lecture des données d'étalonnage)
- ◆ Gamme de températures: -20°C - 45°C
- ◆ **Garantie: 10 ans**

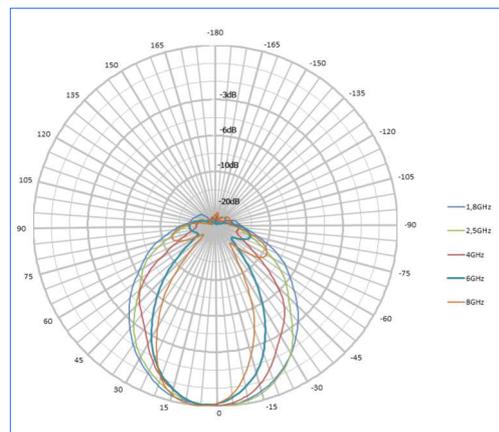
Diagramme de gain HyperLOG 4060X



Pattern horizontal Série HyperLOG 40 X



Pattern vertical Série HyperLOG 40 X





Antenne HyperLOG 40 X avec trépied optionnel et laser

L'antenne log-périodique à large bande HyperLOG® est livrée 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.



Antenne active HyperLOG 40 X



Beaucoup d'espace, aussi pour des accessoires optionnels: Le coffre de transport qui vient avec l'antenne

Avec les antennes directionnelles à très large bande de la série HyperLOG® 40 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'étalonnages 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.

L'antenne est fournie avec un coffre de transport en aluminium avec de la mousse de protection pour l'antenne avec ses accessoires. Le kit de livraison incl. un bloc d'alimentation international, une poignée pistolet avec fonction mini-trépied et un outil SMA.

Accessorios recommandés pour les antennes d'Aaronia

Grand trépied en aluminium

Hauteur ajustable librement, haute stabilité. Hauteur maximale: 105cm.
Vivement recommandé pour les mesures avec les antennes HyperLOG 30xxx et 40xx.

Numéro du produit: 281



Trépied en aluminium

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 hautes fréquences GHz, s'élevant jusqu'à 18GHz et encore plus. Il a des 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

Laser / 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

Références

Sélection des clients d'Aaronia

Gouvernement, Militaire, Aéronautique, Astronautique

- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Department of Defense, Etats-Unis
- ♦ Department of Defense, Autriche
- ♦ 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, Indonésie
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ University of Victoria, Canada
- ♦ University of Newcastle, Royaume-Uni
- ♦ University of Durham, Royaume-Uni
- ♦ University Strasbourg, France
- ♦ University of Sydney, Autriche
- ♦ University of Athen, Grèce
- ♦ University of Munich, Allemagne
- ♦ Technical University of Hamburg, Allemagne
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Allemagne
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Allemagne
- ♦ Research Centre Karlsruhe, Allemagne

Industrie

- ♦ APPLE, Etats-Unis
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Intel, Allemagne
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Microsoft, Etats-Unis
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ Audi, Allemagne
- ♦ BMW, Allemagne
- ♦ Daimler, Allemagne
- ♦ Volkswagen, Allemagne
- ♦ BASF, Allemagne
- ♦ Siemens AG, Allemagne
- ♦ Rohde & Schwarz, Allemagne
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips, Allemagne
- ♦ ThyssenKrupp, Allemagne
- ♦ EnBW, Allemagne
- ♦ 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, Corée
- ♦ Wilkinson Sword, Allemagne
- ♦ IBM Deutschland, Allemagne
- ♦ Nokia-Siemens Networks, Allemagne



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.com

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

sont des marques déposées d'Aaronia AG