

Rev 1.5
02.10.2012

Antennes directionnelles actives jusqu'à 10GHz Série HyperLOG® 30 X

Antennes actives pour le radiorelevement / gamme de fréquences de 380MHz à 10GHz

Particularités

- ◆ Pour les analyseurs de spectre et oscilloscopes de toutes marques de fabrication
- ◆ Préampli haut de gamme inclus
- ◆ Gain très élevé (45dBi)
- ◆ Design compact et attrayant
- ◆ Alimentable par batterie par bloc d'alimentation
- ◆ 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 relevement qui peuvent être optimisées avec des accessoires optionnels tels que laser et boussole.
- ◆ La poignée pistolet lourde optionnelle en aluminium facilite considérablement le relevement 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® 30... X
- ◆ Données d'étalonnage typiques avec 963 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



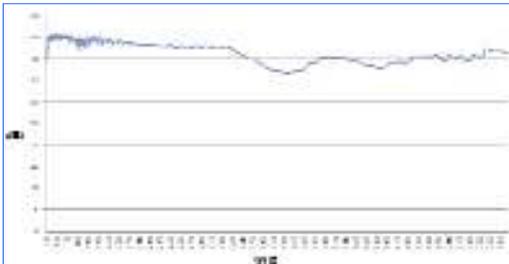
Made in Germany

Données techniques

HyperLOG® 3080 X:

- ◆ Modèle: log-périodique active
- ◆ Gamme de fréquences: **380MHz-8GHz** (descendant jusqu'à 50MHz 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: **763** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA ou N avec l'adaptateur optionnel
- ◆ 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)
- ◆ **Garantie: 10 ans**

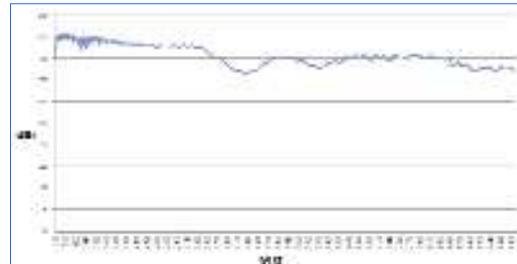
Diagramme de gain HyperLOG 3080X



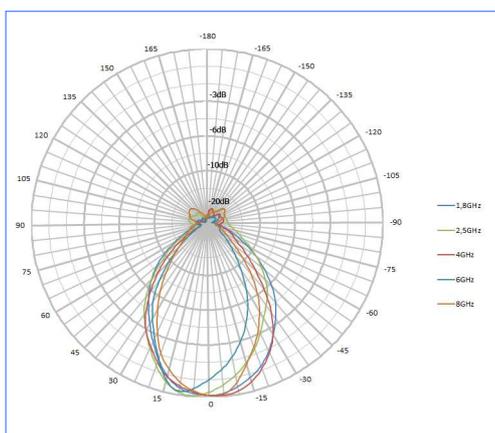
HyperLOG® 30100 X:

- ◆ Modèle: log-périodique active
- ◆ Gamme de fréquences: **380MHz-10GHz** (descendant jusqu'à 50MHz 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.): <1:2,5
- ◆ Gain (typ.): **45dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **963** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA ou N avec l'adaptateur optionnel
- ◆ 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)
- ◆ **Garantie: 10 ans**

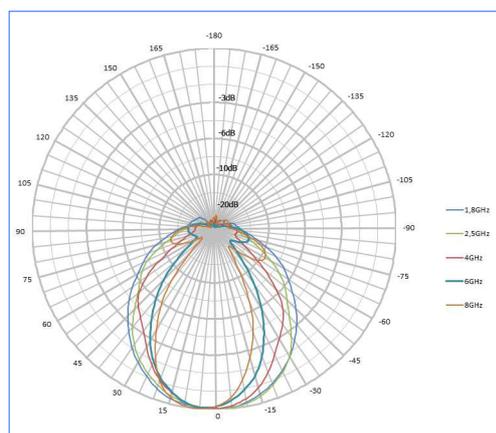
Diagramme de gain HyperLOG 30100X



Modèle horizontal Série HyperLOG 30 X



Modèle vertical Série HyperLOG 30 X





Antenne HyperLOG 30100 X avec trépied et laser optionnel

Les antennes log-périodiques à large bande HyperLOG® 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 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 HyperLOG 3080 X



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

Avec les antennes de la série HyperLOG® X, Aaronia établit de nouvelles références de radio-relèvement dans les domaines de gain, sensibilité et fonctionnalité. Les antennes haut de gamme et pourtant abordables trouvent n'importe quel signal, aussi faible soit-il.

En combinaison avec une antenne HyperLOG® X, chaque analyseur de spectre habituel se transforme en quelques étapes en un radiogoniomètre professionnel.

L'interface USB permet la lecture des données d'étalonnage précises ce qui fait possible la mesure de l'intensité de champ ainsi que les mesures CEM à haute qualité.

L'antenne vient avec un coffre de transport en aluminium avec de la mousse de protection à l'intérieur qui sert à la transporter avec le câble correspondant et des accessoires.

Les accessoires standard de l'antenne HyperLOG® 30... X incluent une poignée pistolet dévissable ainsi qu'un outil SMA adéquat.

Accessoires 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 avec du 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 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....

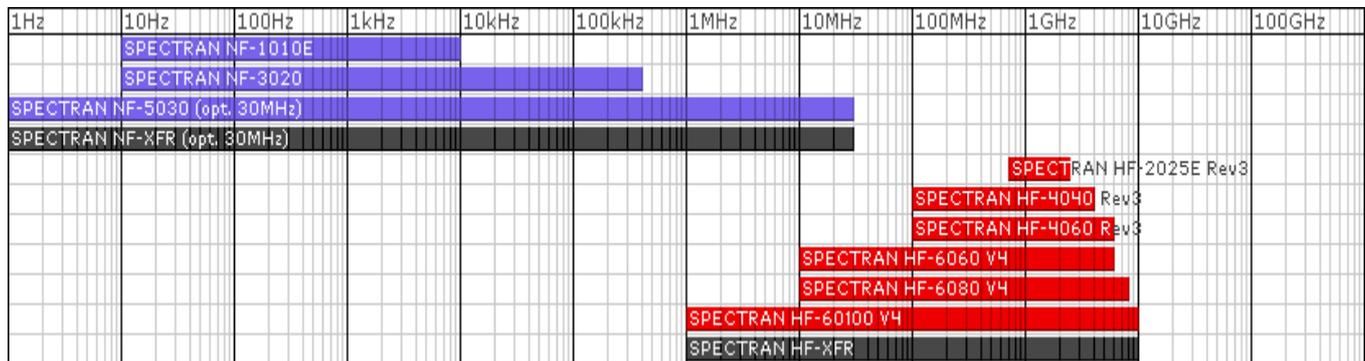
Numéro du produit: 282



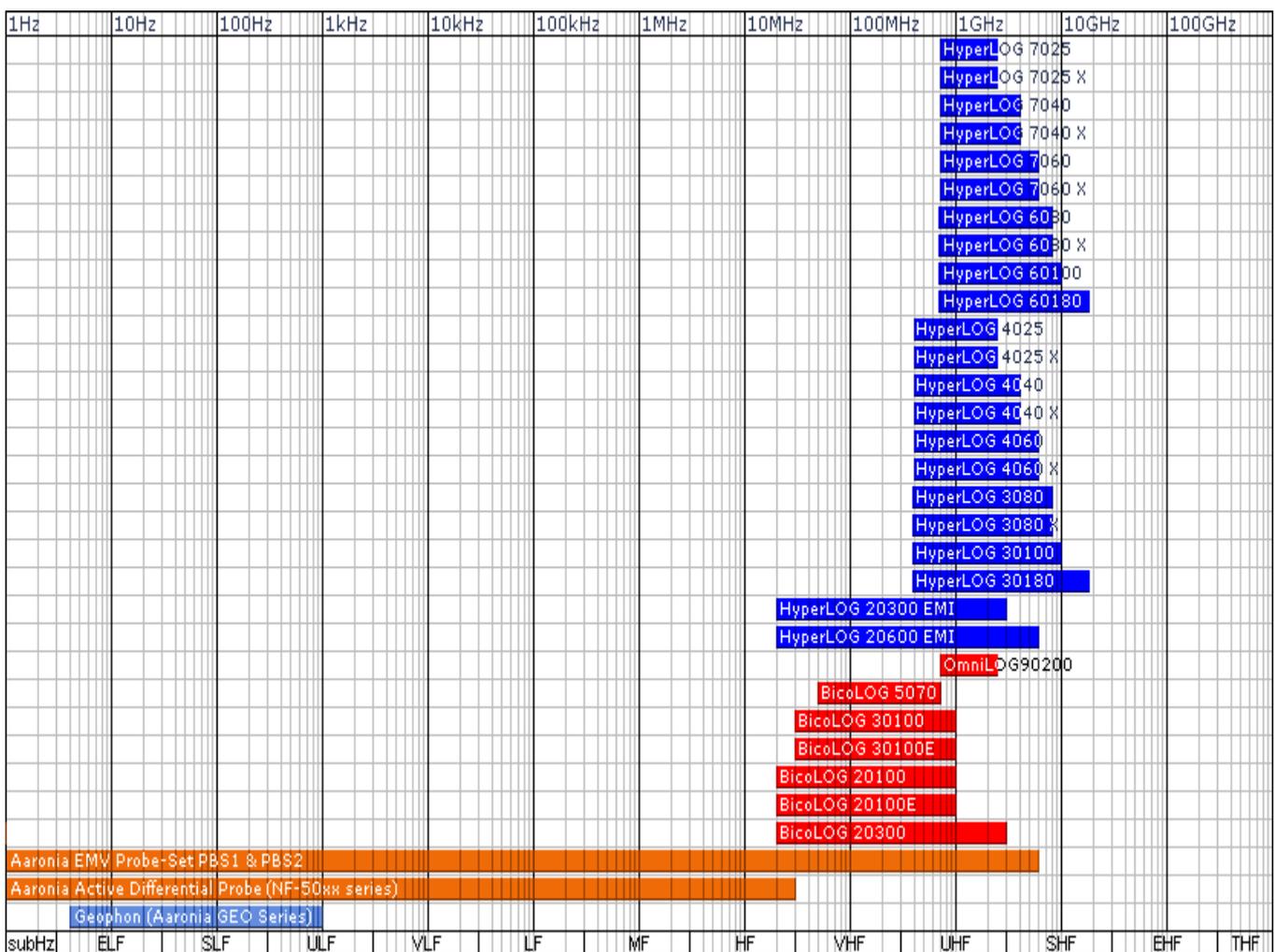
Poignée pistolet

Aperçu de fréquences Analyseurs et Antennes

Aperçu de fréquences des analyseurs de spectres SPECTRAN



Aperçu de fréquences des antennes HyperLOG / BicoLOG et sondes



Références

Utilisateurs des antennes et analyseurs d'Aaronia (sélection)

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

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

- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Kalifornien, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ 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, Hambourg
- ♦ 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

Distribué par:



testoon.COM
Le site internet de la mesure

99, rue Beranger
92320 Chatillon - France

Tel : 01 71 16 17 00

Fax : 01 71 16 17 03

www.testoon.com



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