



Rev 1.7  
26.04.2012

# Antennes directives jusqu'à 6GHz

## Série HyperLOG® 70xx: Pour tous types d'analyseurs de spectre!

Antennes de mesure et de relèvement à haute qualité pour l'usage dans le laboratoire et avec des appareils de mesure portables

### Particularités:

- ◆ Idéale pour les mesures CEM à haute qualité en combinaison avec un analyseur de spectres
- ◆ Radôme haut de gamme avec un design moderne et attrayant inclus
- ◆ Les données d'étalonnage peuvent optionnellement être enregistrées et relues via IC
- ◆ 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**

### Etalonnage et normes:

- ◆ Les antennes log-périodiques de la série HyperLOG® 70xx sont appropriées pour les mesures des champs perturbateurs et des émissions. Avec leur bande passante particulièrement large, elles permettent d'effectuer des mesures dans toute la gamme de fréquences spécifiée **sans nécessité de commutation**.
- ◆ **Les antennes sont appropriées pour les mesures selon les normes et méthodes suivantes:**  
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

### Kit de livraison:

- ◆ Antenne CEM HyperLOG® 70xx
- ◆ **Données d'étalonnage typiques avec 533 points d'étalonnage (intervalles de 10MHz)**
- ◆ 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

### Références / par ex. employées par (extrait):

- ◆ Airbus Deutschland, Hamburg
- ◆ EADS, Unterschleißheim
- ◆ DaimlerChrysler AG, Ulm
- ◆ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ◆ Siemens AG, Wenden
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen



Made in Germany

# Données techniques

## HyperLOG® 7025:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-2,5GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **4dBi**
- ◆ Facteur d'antenne: **23-34dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **183** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (340x200x25) mm
- ◆ Poids: 270gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## HyperLOG® 7040:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-4GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **4dBi**
- ◆ Facteur d'antenne: **23-38dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **333** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (340x200x25) mm
- ◆ Poids: 270gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## HyperLOG® 7060:

- ◆ Modèle: log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **700MHz-6GHz**
- ◆ Puissance de transmission max.: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Relation d'ondes stationnaires (typ.): <1:2
- ◆ Gain (typ.): **5dBi**
- ◆ Facteur d'antenne: **26-41dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **533** (intervalles de 10MHz)
- ◆ Connexion HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Dimensions (L/L/H): (340x200x25) mm
- ◆ Poids: 250gr
- ◆ **Garantie: 10 Jahre**

Diagramme de gain HyperLOG 7025

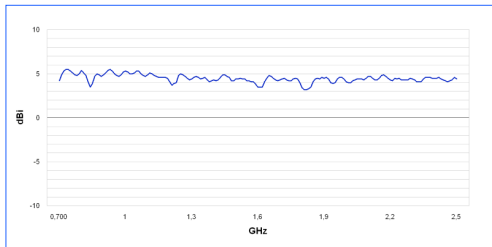


Diagramme de gain HyperLOG 7040

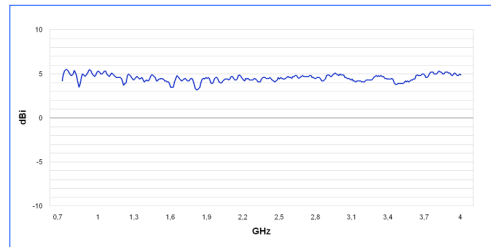
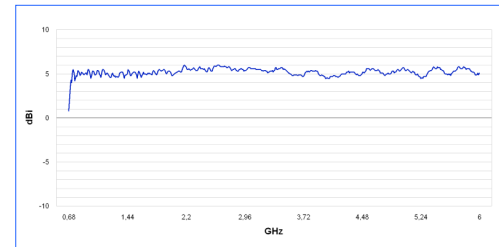
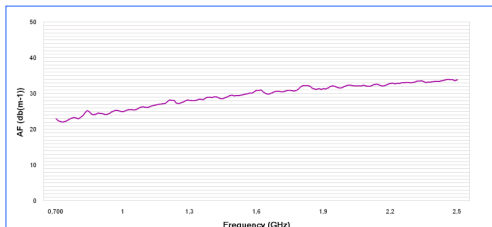


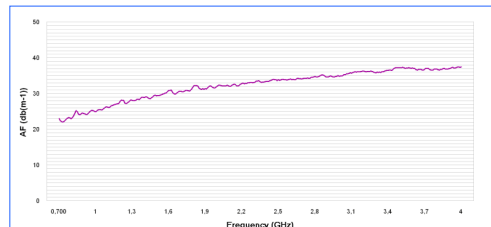
Diagramme de gain HyperLOG 7060



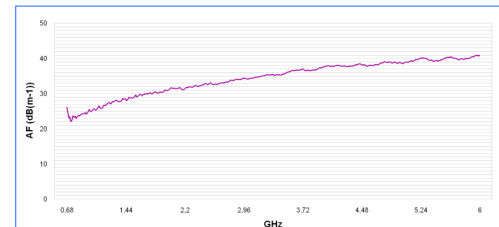
Facteur d'antenne HyperLOG 7025



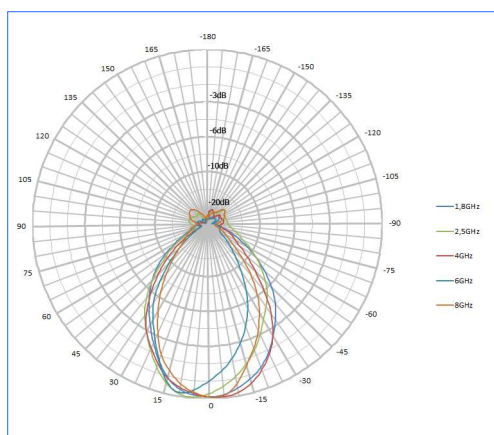
Facteur d'antenne HyperLOG 7040



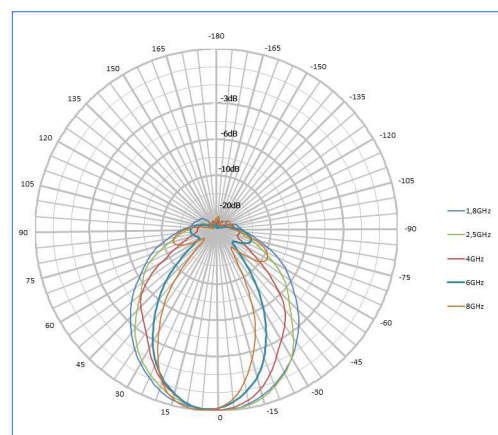
Facteur d'antenne HyperLOG 7060



Patrón vertical Línea HyperLOG 70xx



Patrón vertical Línea HyperLOG 70xx



# Déscription



Antenne HyperLOG 70xx avec la poignée pistolet dépliée

L'antennes log-périodiques à large bande HyperLOG® 70xx 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.



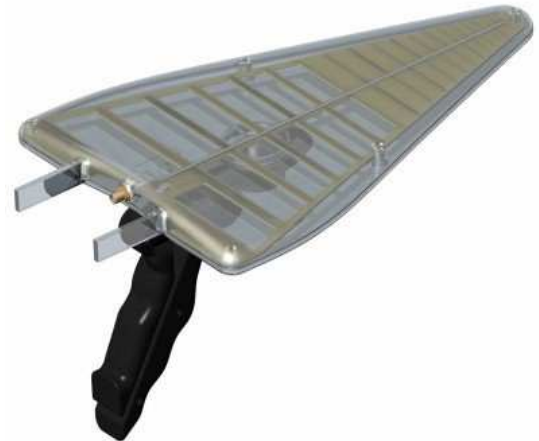
Offre beaucoup d'espace, aussi pour des accessoires optionnels:  
Le coffre de transport qui vient avec l'antenne

Avec les antennes de mesure log-périodiques de la série 70xx, Aaronia offre finalement une alternative très bon marché qui pourtant satisfait répond aux exigences les plus élevées.

En combinaison les antennes log-périodiques HyperLOG®, chaque analyseur de spectre commercial se transporte en quelques étapes en un mesureur de champ HF professionnel avec fonction de relèvement. Les deux forment une vraie équipe rêve pour les mesures CEM dans les laboratoires et à l'extérieur.

Dès lors que les plans de polarisation s'alignent si facilement, les antennes HyperLOG peuvent aussi être employées comme antennes WiFi maniables.

Ainsi, il est possible de construire des réseaux sans fil WiFi ou bien des connexions tout le long de l'entière bande passante s'élevant jusqu'à 6GHz avec des taux de transmission élevés. Solution optimale pour MMDS, ISM, CCTV et la transmission des données/ téléphonie.



Il y a également une version transparente de l'antenne (disponible contre supplément)

L'antenne vient dans un coffre de transport stable en aluminium avec de la mousse de protection à l'intérieur qui sert à la transporter avec son câble et les accessoires correspondants.

Les accessoires standards des antennes de la série HyperLOG® 70xx comprennent une poignée pistolet dévissable ainsi qu'un outil SMA adéquat.

# Accessoires recommandés pour les antennes d'Aaronia

## Coffre robuste en matière plastique

Version PROFESSIONELLE 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 de transport



Vue extérieure du coffre de transport

## Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA à haute qualité pour la connexion d'une antenne BicoLOG® avec divers appareils de mesure.

Nous offrons 3 différents types de câbles:

**Câble standard d'1m** (RG316U)

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

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

Chaque type: 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 jusqu'aux fréquences élevées de GHz (18GHz au moins). 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

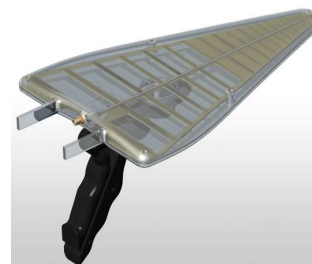


Adaptateur SMA vers N

## Option Transparente

Boîtier élégant en matériau transparent pour les antennes des séries HyperLOG® 30xxx, 40xx, 60xxx & 70xx. Poli à la main.

Numéro du produit: Numéro du produit d'antenne respective + T



Boîtier transparent

# Aperçu des fréquences Analyseurs et Antennes

## Aperçu des fréquences des 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 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 spectres d'Aaronia (sélection)

### 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)

### Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Allemagne
- ♦ 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, Hannover
- ♦ 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, 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, 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, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort