

Rev 1.3
26.04.2012

Antenne CEM référentielle jusqu'à 6GHz Série HyperLOG® EMI

Antennes CEM à large pour toute la gamme de fréquences de 20MHz à 6GHz

- ◆ Antenne référentielle avec une exactitude de 0,3dB
- ◆ Puissance de transmission max.: 310W
- ◆ Pour les analyseurs de spectres et oscilloscopes de tous les fabricants
- ◆ Permet les mesures d'émission et d'immunité de 20MHz à 6GHz
- ◆ Peut aussi être installée à l'extérieur
- ◆ Fabriquée en Allemagne



Made in Germany



Données techniques

HyperLOG® 20300 EMI

- ◆ Modèle: biconique, log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **de 20MHz à 3GHz**
- ◆ Puissance d'entrée max.: **310W AM**
- ◆ Intensité de champ des essais d'immunité: **10V/m**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Exactitude: **0,3dB**
- ◆ Rapport d'ondes stationnaires (typ.): <2:1
- ◆ Gain (typ.): **8dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **2970** (intervalles d'1MHz)
- ◆ Connexion HF: N femelle
- ◆ Dimensions (L/L/H): (1200x1600x80) mm
- ◆ Poids: 6,5kg
- ◆ Garantie: 3 ans

Facteur d'antenne HyperLOG 20300 EMI

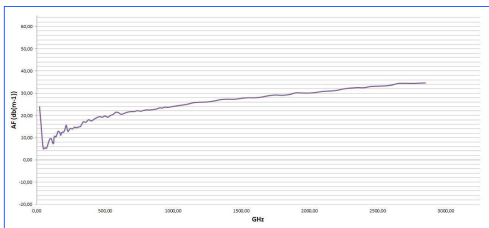


Diagramme de gain HyperLOG 20300 EMI (3m)

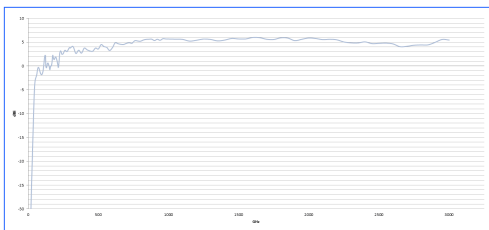


Diagramme de gain HyperLOG 20300 EMI (10m)

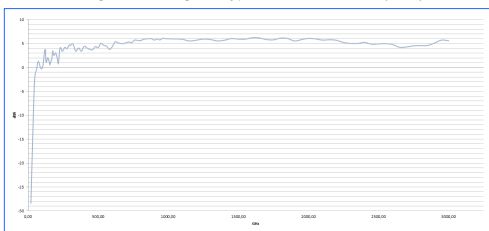
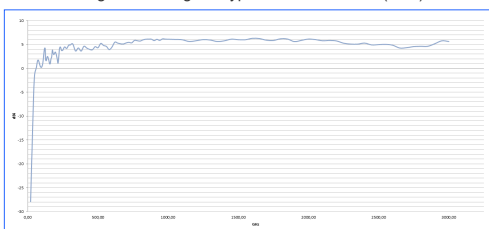


Diagramme de gain HyperLOG 20300 EMI (30m)



HyperLOG® 20600 EMI

- ◆ Modèle: biconique, log-périodique
- ◆ Gamme de fréquences: **de 20MHz à 6GHz**
- ◆ Puissance d'entrée max.: **310W AM**
- ◆ Intensité de champ des essais d'immunité: **10V/m**
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Exactitude: **0,3dB**
- ◆ Rapport d'ondes stationnaires (typ.): <2:1
- ◆ Gain (typ.): **8dBi**
- ◆ Points d'étalonnage: **5970** (intervalles d'1MHz)
- ◆ Connexion HF: N femelle
- ◆ Dimensions (L/L/H): (1200x1600x80) mm
- ◆ Poids: 6,5kg
- ◆ Garantie: 3 ans

Facteur d'antenne HyperLOG 20600 EMI

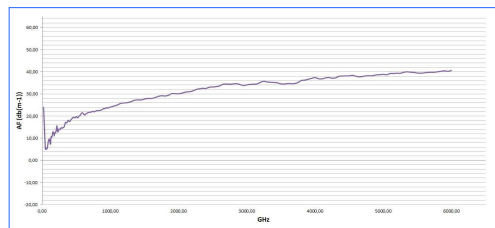


Diagramme de gain HyperLOG 20600 EMI (3m)

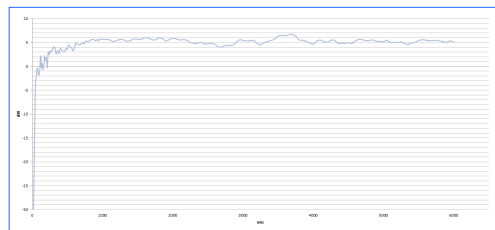


Diagramme de gain HyperLOG 20600 EMI (10m)

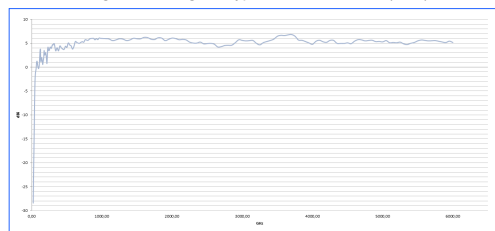
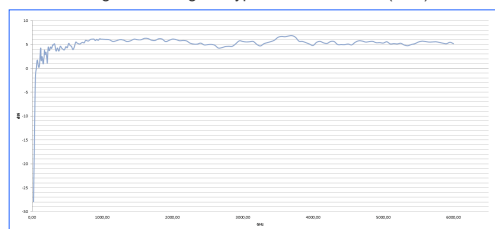


Diagramme de gain HyperLOG 20600 EMI (30m)



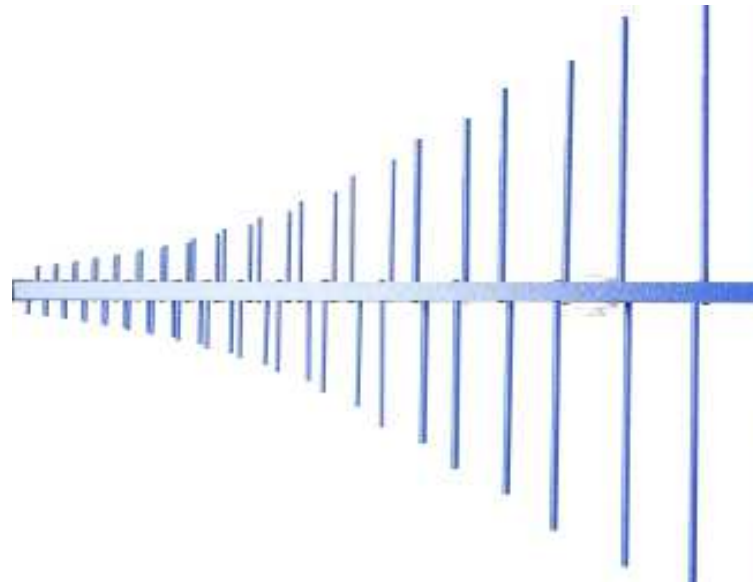
Déscription



Antenne HyperLOG EMI avec trépied optionnel

En employant l'antenne HyperLOG EMI, il est possible d'éviter les erreurs types qui se produisent normalement lors des mesures CEM à cause du changement fréquent entre plusieurs antennes d'essai parce qu'on a juste besoin d'une seule antenne pour toute la gamme de fréquences. Le temps de mesure est raccourci considérablement avec cette antenne à large bande. Ainsi, vous économisez du temps et de l'argent.

Chaque antenne HyperLOG EMI peut aussi être utilisée comme antenne de transmission avec une haute puissance s'élevant jusqu'à 310 watts. Les antennes sont même appropriées pour les mesures d'immunité ou on a besoin d'une intensité de champ très élevée de 10V/m.



Antenne HyperLOG EMI



Le coffre de transport avec lequel l'antenne est livrée.

Les antennes HyperLOG EMI d'Aaronia sont idéales pour les contrôles de conformité CEM préalables. Avec leur précision inégalée, elles satisfont les plus hautes exigences. Les antennes offrent un gain très élevé sur toute leur gamme de fréquences et elles sont conformes aux dernières normes CEM jusqu'à 6 GHz (HyperLOG 20600 EMI).

Les antennes HyperLOG EMI réunissent les avantages d'une antenne biconique et d'une antenne log-périodique dans une seule antenne CEM à haute performance. En plus, les antennes HyperLOG EMI offrent une exactitude très élevée de 0,3dB sur toute la gamme de fréquences spécifiée qui permet de les employer comme antennes de référence.

L'antenne HyperLOG® EMI est fournie dans un coffre de transport stable. Elle vient avec ses données d'étalonnage spécifiques (l'étalonnage est effectuée par Rohde & Schwarz).

Accessoires recommandés pour l'antenne HyperLOG EMI

Grand trépied

Hauteur librement ajustable, haute stabilité.
Vivement recommandé pour les mesures avec les antennes HyperLOG EMI.

Numéro du produit: 283



Trépied pour l' HyperLOG EMI

Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA spéciales à haute qualité pour la connexion des antennes HyperLOG EMI avec divers appareils de mesure. Il y a 3 types de câbles disponibles:

Câble 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 EMI en combinaison avec un analyseur de spectre possédant un connecteur SMA.

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

Laser

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

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)



Laser de 150mW

Références

Utilisateurs des antennes y analyseurs de spectre d'Aaronia (extrait)

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, Australien
- ♦ 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

- ♦ 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, Kalifornien, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ 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, 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