



Rev 1.0  
31.10.2016

# Première antenne 3D de 9kHz jusqu'à 6GHz

## IsoLOG 3D Mobile

Solution «tout en un» - il n'est plus nécessaire de changer entre plusieurs antennes

- ◆ Utilisable avec chaque analyseur de spectre ou oscilloscope
- ◆ Gamme de fréquences de 9kHz montant jusqu'à 6GHz
- ◆ Haut gain et faible bruit
- ◆ Préamplificateur interne avec fonction bypass
- ◆ Commutation manuelle ou automatique entre les axes
- ◆ Alimentation par batterie ou bloc d'alimentation
- ◆ Batterie interne avec une autonomie d'environ 6 heures
- ◆ Très légère, seulement 350gr
- ◆ 10 ans de garantie
- ◆ Fabriquée en Allemagne

**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



# IDÉALE POUR LES MESURES 3D

Aaronia a conçu une antenne légère et maniable - la IsoLOG 3D Mobile. Compatible avec les analyseurs de spectre de tous les fabricants et utilisable directement après le déballage. C'est la solution idéale pour les mesures 3D et mobiles.

Il n'est pas nécessaire d'installer un logiciel pour pouvoir utiliser l'antenne, on n'a pas besoin d'une alimentation externe ni d'un changement matériel. La connexion N de l'antenne vous permet de la connecter à chaque analyseur de spectre ou oscilloscope. L'IsoLOG 3D Mobile couvre une plage de fréquence max. de 9kHz montant jusqu'à 6GHz.

## Matériel

Chaque IsoLOG 3D Mobile comporte une batterie interne et rechargeable avec une autonomie de 6 heures ainsi qu'un préamplificateur bypass interne et commutable à faible bruit.

Le préamplificateur interne rend possible la mesure des signaux très faibles. Grâce à son mode bypass, l'antenne est également appropriée pour la mesure des signaux très forts. On peut contrôler l'antenne via sa connexion USB ou en utilisant ses boutons de contrôle.



Aaronia a également intégré une fonction «Chopper» ultra rapide. En employant des interrupteurs HF spéciaux, cette fonction rend possible une rotation illimitée et automatique avec une vitesse de commutation de jusqu'à 50kHz. Avec cette caractéristique particulière, l'IsoLOG 3D Mobile est une antenne 3D entièrement opérationnelle qui n'a pas besoin d'un contrôle externe via connexion USB.

## Kit de livraison

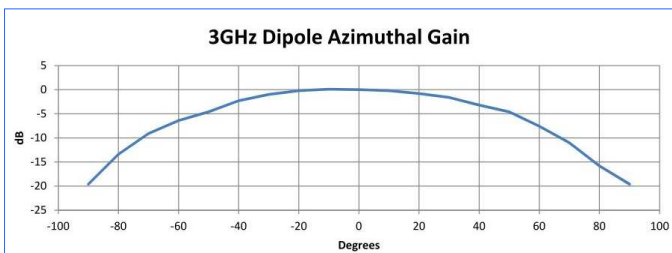
- ♦ Antenne IsoLOG 3D Mobile avec batterie interne
- ♦ Coffre de transport étanche
- ♦ Adaptateur SMA à N, pour la connexion des câbles SMA
- ♦ Poignée pistolet avec fonction mini-trépied
- ♦ Bloc d'alimentation / Chargeur

# DONNÉES TECHNIQUES

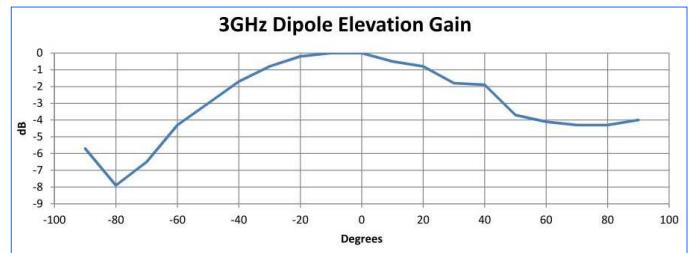
- ♦ **Design** Isotrope / 3D, portable
- ♦ **Gamme de fréquences** de 9kHz jusqu'à **3GHz** (*IsoLog 3D Mobile 9030*) ou de 9kHz jusqu'à **6GHz** (*IsoLOG 3D Mobile 9060*)
- ♦ **Gain** (bypass, typ.) @70MHz: -42dB  
@3GHz: -10dB
- ♦ **Gain** (préampli active, typ.) @70MHz: -22dB  
@3GHz: 10dB
- ♦ **Vitesse de commutation** de 1Hz jusqu'à 50kHz (régulable en 15 degrés)
- ♦ **Impédance** 50 Ohm
- ♦ **Connexion HF** N femelle (SMA ou BNC avec adaptateur)
- ♦ **Dimensions (L/L/H)** 315 x 70 x 70 mm
- ♦ **Poids** 350gr
- ♦ **Connexion trépied** 1/4"
- ♦ **Batterie** Lipo de 650mAh (installée) avec une autonomie d'environ 6h
- ♦ **Interface** USB 2.0
- ♦ **Gamme de températures** Usage: de -10° jusqu'à +50°C, conservation: de -20° jusqu'à +60°C
- ♦ **Pays d'origine** Allemagne
- ♦ **Garantie** 10 ans

## Pattern antenne

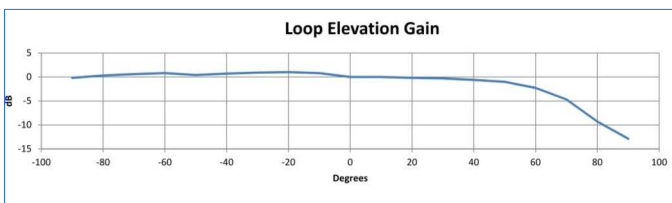
Gain azimuth à 3GHz



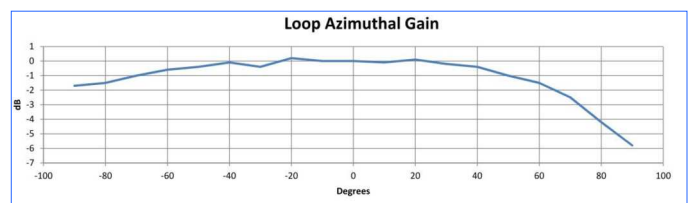
Gain élévation à 3GHz



Gain élévation à 70MHz

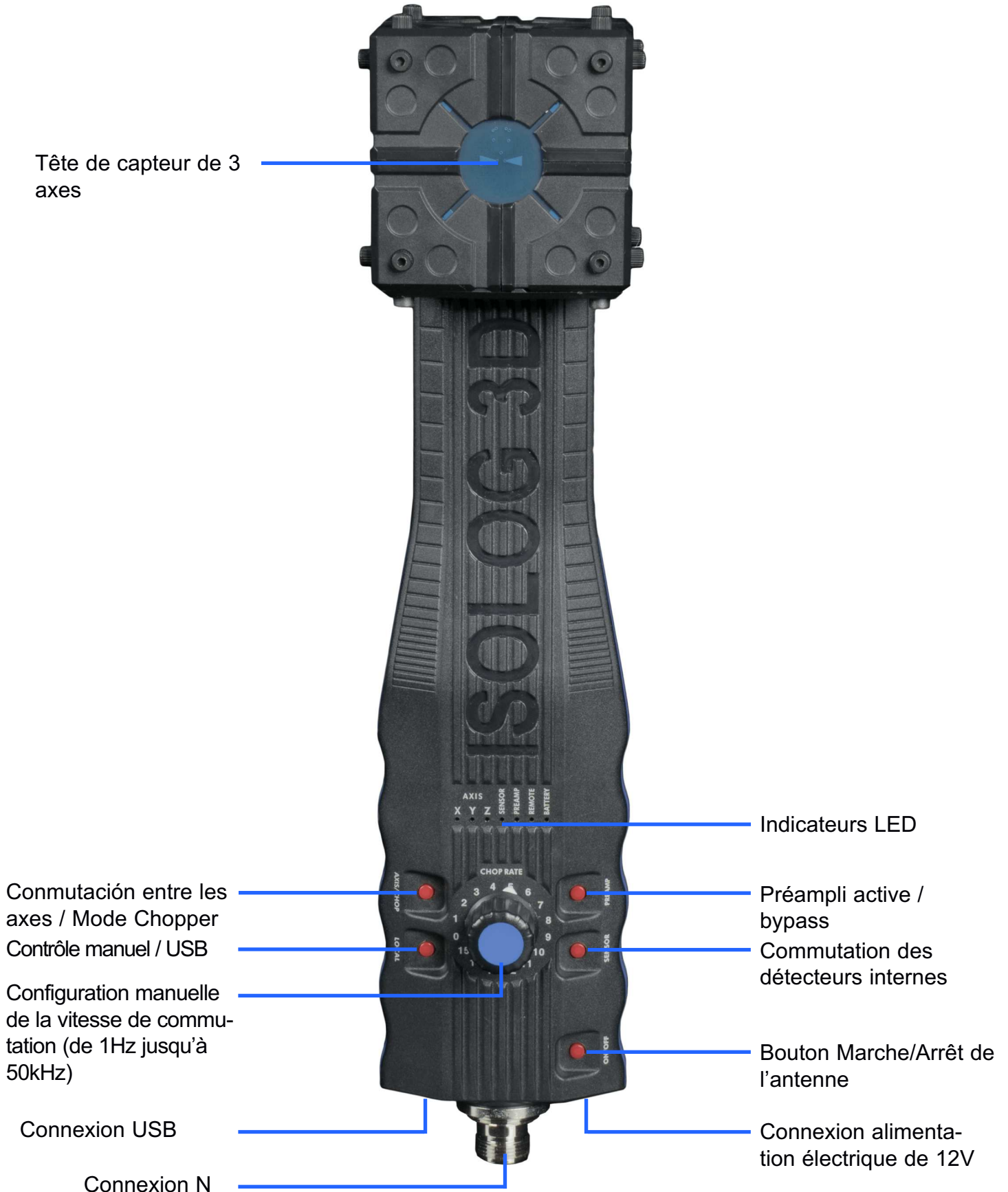


Gain azimuth à 70MHz



# DESIGN

Avec sa forme maniable et son faible poids de seulement 350g, l'IsoLOG 3D Mobile est la solution idéale pour les mesures mobiles. L'image ci-dessous démontre le design ou respectivement les fonctions de l'antenne.



# Accessoires

## Câbles SMA de 1m / 5m / 10m

Câbles SMA spéciaux pour la connexion de l'antenne a différentes appareils de mesure. Il y a 3 types de câbles disponibles:

**Câble SMA standard d'1m (RG316U)**

**Câble SMA de 5m à faible bruit** (atténuation très faible)

**Câble SMA de 10m à faible bruit** (atténuation très faible)

Chaque version: connexion SMA (mâle) / connexion SMA (mâle)

Numéro de produit: 771 (câbles de 1m), 772 (câbles de 5m), 773 (câbles de 10m)



## Poignée pistolet multifonctionnelle

Poignée pistolet très stable avec plusieurs fonctions:

- Tête pivotante de 360° et affichage de degrés
- Nivel de aire integrado
- Fonction d'inclinaison de 90° et 45°
- Plaque de changement rapide

Numéro de produit: 282



## Adaptateur SMA - N

Cet adaptateur sert à connecter l'IsoLOG 3D Mobile avec des câbles SMA ou des appareils de mesure avec une prise SMA comme la plupart des analyseurs de spectre SPECTRAN.

Version SMA femelle / N masculin

Numéro de produit: 770



## Trépied

Trépied avec une hauteur réglable pour l'IsoLOG 3D Mobile. Recommandé pour les mesures à long terme, des enregistrements de mesure par ex. Hauteur maximum: 105cm.

Numéro de produit: 281





# 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