



Rev 1.8  
12.09.2014

## Set de sondes CEM et CEME renifleuses Sondes de champ proche de DC à 9GHz

Set de sondes de champ proche très performantes pour la connexion avec tous types d'analyseurs de spectres et oscilloscope

### Kit de livraison:

- ◆ 1 x capteur de champ magnétique de 50mm
- ◆ 1 x capteur de champ magnétique de 25mm
- ◆ 1 x capteur de champ magnétique de 12mm
- ◆ 1 x capteur de champ magnétique de 6mm
- ◆ 1 x capteur de champ électrique
- ◆ **Préampli EPA1 avec bloc d'alimentation et batterie (Nur PBS2)**
- ◆ Câble SMB vers SMA d'1m
- ◆ Poignée pistolet avec fonction mini trépied
- ◆ Coffre de transport avec de la mousse de protection
- ◆ Instructions détaillées

  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



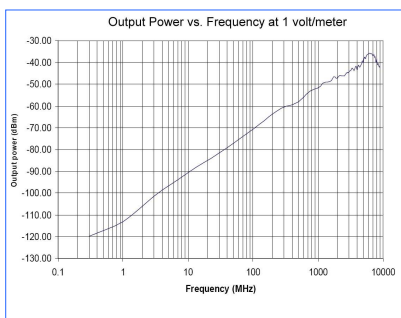
# Données techniques

## Sets de sondes CEM PBS1 et PBS2:

- ◆ Gamme de fréquences: **DC-9GHz**
- ◆ Bruit du préamplificateur CEM (PBS2): typiquement 3,5dB
- ◆ Type/Gain du préamplificateur (PBS2): diminuant «linéairement». 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Dimensions du coffre (L/L/H): (300x190x70) mm
- ◆ Poids du PBS1 (coffre incluant les sondes): 1200gr
- ◆ Poids du PBS2 (coffre incluant les sondes et le préampli): 1500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

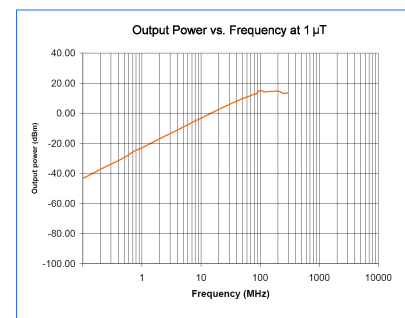
## Détecteur isotrope de champ électrique:

- ◆ Diamètre du détecteur: 3mm
- ◆ Fréquence de résonance supérieure: >3GHz
- ◆ Connexion: fiche SMB de 50 (m)
- ◆ **Garantie: 10 ans**



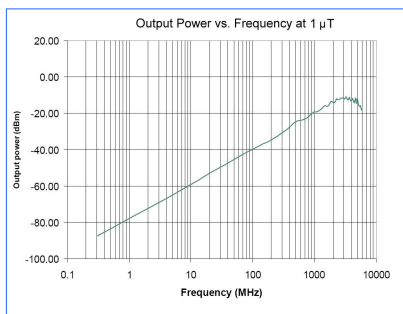
## Détecteur de champ magnétique de 50mm:

- ◆ Diamètre du détecteur: 50mm
- ◆ Fréquence de résonance supérieure: 700MHz
- ◆ Connexion: fiche SMB de 50 (m)
- ◆ **Garantie: 10 ans**



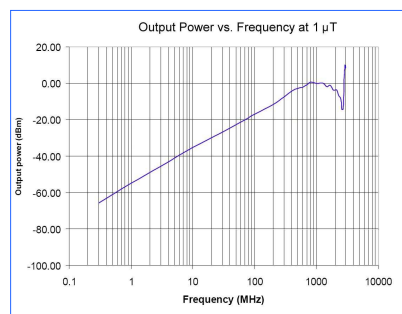
## Détecteur de champ magnétique de 6mm:

- ◆ Diamètre du détecteur: 6mm
- ◆ Fréquence de résonance supér.: >6GHz
- ◆ Connexion: fiche SMB de 50 (m)
- ◆ **Garantie: 10 ans**



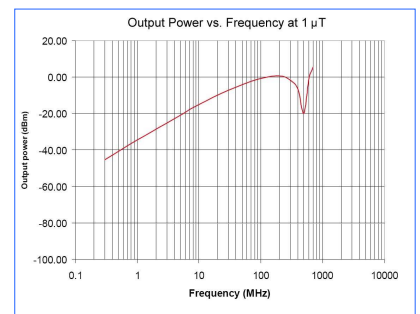
## Détecteur de champ magnétique de 12mm:

- ◆ Diamètre du détecteur: 12mm
- ◆ Fréquence de résonance supér.: 2,6GHz
- ◆ Connexion: fiche SMB de 50 (m)
- ◆ **Garantie: 10 ans**



## Détecteur de champ magnétique de 25mm:

- ◆ Diamètre du détecteur: 25mm
- ◆ Fréquence de résonance supér.: 500MHz
- ◆ Connexion: fiche SMB de 50 (m)
- ◆ **Garantie: 10 ans**



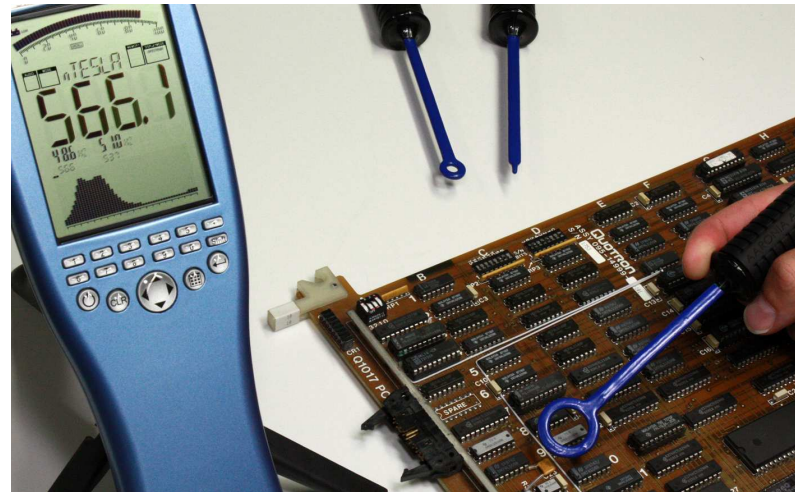
Le kit de livraison contient un coffre de transport stable avec de la mousse de protection pour ranger 5 sondeuses ainsi qu'un préamplificateur CEM avec un bloc d'alimentation international et une batterie (seulement PBS 2). En plus, chaque set de sondes vient avec un câble SMB-SMA d'1m, une poignée pistolet avec fonction mini trépied ainsi que des instructions détaillées.

# Déscription

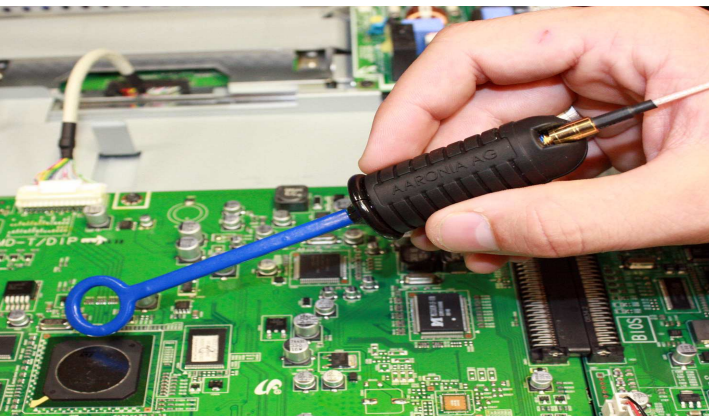
Avec notre set de sondes CEM (sondes renifleuses) pour les analyseurs de spectre des séries SPECTRAN NF-50xx et HF-60xx V4, vous pouvez facilement localiser des sources d'interférence sur les composants électroniques ou réaliser et accompagner des mesures CEM et CEME. Notre set de sondes est particulièrement approprié pour:

- Localiser les sources d'interférence
- Estimer la force du champ d'interférence
- Vérifier la protection et les mesures de filtrage
- Identifier les composants défectueux
- Détecter des circuits trop sensibles aux interférences

Le kit contient 5 détecteurs CEM: 4 détecteurs pour les champs magnétiques et un détecteur CEM pour les champs électriques. Les détecteurs/ sondes sont recouvert(es) d'une couche isolante qui rend possible les mesures sur les oscillateurs ou lignes de réseau ou des lignes électriques sans risque.



Mesure de champ magnétique sur un module électronique avec une sonde de champ H / capteur de champ proche.



Localisation des sources d'interférence sur un composant électronique



Sonde CEM, fixée sur le mini trépied inclus

Le kit de sondes de champ proche PBS2 contient encore un préamplificateur très performant (Préampli EPA1) qui est alimenté avec l'accu interne ou via le bloc d'alimentation international fourni. Grâce au préampli, il est possible de mesurer des sources d'interférence beaucoup plus faibles car la sensibilité de l'analyseur de spectre ou bien la sensibilité de l'appareil de mesure employé est incrémentée de jusqu'à 40dB.

Les sondes CEM renifleuses des kits PBS1 et PBS2 ont toutes été conçues comme des sondes passives afin d'aussi pouvoir les utiliser comme TRANSMETTEURS. Ainsi, il est possible de localiser de façon très exacte des composants et modules électriques sensibles aux interférences.

Les kits de détecteurs sont idéaux pour la détection des sources d'interférence CEM qui ont par exemple été trouvées lors d'une mesure selon les normes EN55011, EN55022 ou EN50371 (catégorie A ou B). Si un composant électronique a été modifié, les mesures entreprises peuvent être contrôlées de façon rapide et fiable avec les kits de détecteurs d'Aaronia. Ainsi, il est possible d'éduler les analyses intermédiaires dans les laboratoires de compatibilité électromagnétique.

Contrôle des limites CEM: Si un brouilleur excède par ex. de 10dB une valeur limite, vous pouvez utiliser le kit de sondes CEM ou bien une sonde de champ proche incluse pour vérifier facilement si on pourrait assurer avec une certaine contre-mesure entreprise que les limites soient respectées à nouveau.

Cela permet aussi d'éviter des mesures chères et fastidieuses dans les laboratoires de compatibilité électromagnétique.

La connexion trépied intégrée (1/4") s'avère particulièrement utile. Chaque sonde peut être facilement montée sur un trépied quelconque.

**Vous pouvez monter les sondes du kit aux analyseurs de spectre et oscilloscopes de tous les fabricants. Nous offrons alternativement un adaptateur SMA-N pour les appareils possédant un connecteur N.**



Chaque sonde possède un connecteur SMB..



... qui permet de connecter ou changer très rapidement le câble de mesure fourni.



La connexion trépied à la partie inférieure de chaque sonde permet une facile sur le mini trépied fourni.

# Références

## Exemples des utilisateurs des antennes, capteurs et analyseurs de spectre d'Aaronia

### Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

- ♦ Airbus, Hambours
- ♦ 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, 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)
- ♦ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Autriche

### Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresde
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg

### Récherche/Développement, Économie 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 neurologische Forschung, Cologne
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe
- ♦ Forschungszentrum Molekularphysiologie des Gehirns, Göttingen

# 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](http://www.testoon.com)

  
**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE  
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.de

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

IsoLOG®

Sont des marques déposées d'Aaronia AG