



Rev 1.6  
11.05.2012

## Set de sondes CEM et CEME renifleuses Sondes de champ proche de DC à 6GHz

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



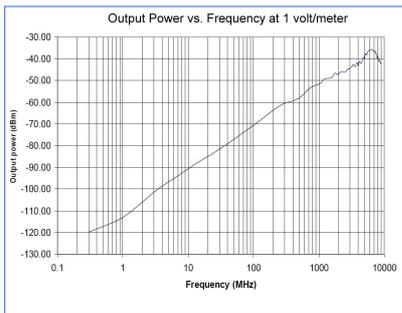
# Données techniques

## Sets de sondes CEM PBS1 et PBS2:

- ◆ Gamme de fréquences: **DC-6GHz**
- ◆ 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**

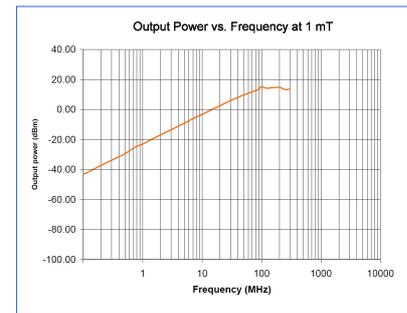
## Détecteur isotrope de champ électrique:

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



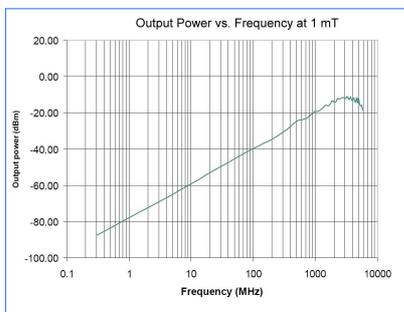
## Détecteur de champ magnétique de 50mm:

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



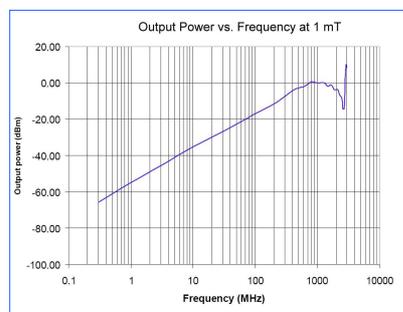
## Détecteur de champ magnétique de 6mm:

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



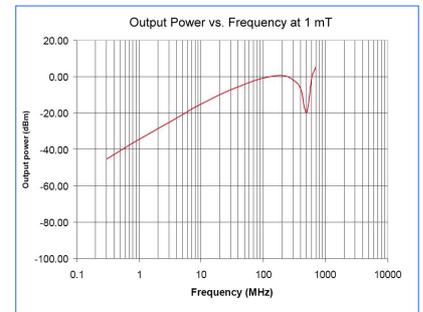
## Détecteur de champ magnétique de 12mm:

- ◆ 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**



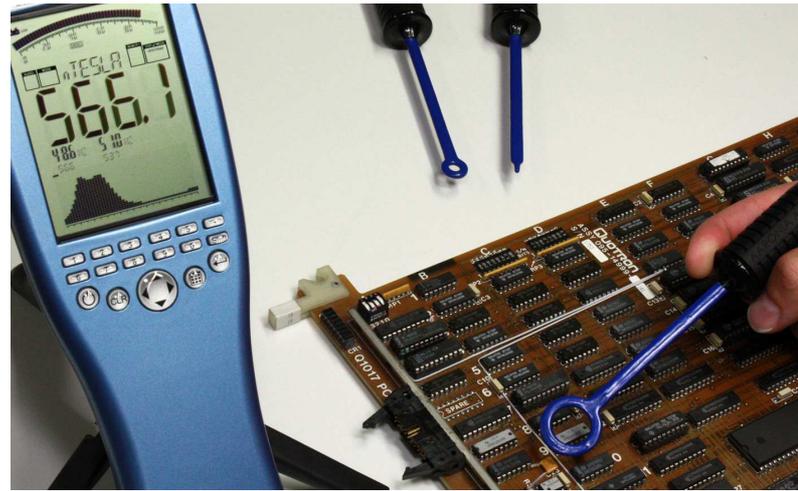
Le kit de livraison contient un coffre de transport stable avec de la mousse de protection pour ranger 5 sondeuses ainsi qu'un préamplificateur CEM avec un bloc d'alimentation international et une batterie (seulement PBS 2). En plus, chaque set de sondes vient avec un câble SMB-SMA d'1m, une poignée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



**Aaronia USA**, 651 Amberton Crossing  
Suwanee, Georgia 30024 USA  
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092  
Email: sales@aaroniausa.com  
URL: www.aaroniaUSA.com



**Aaronia UK**, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,  
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK  
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001  
Email: sales@aaronia.co.uk  
URL: www.aaronia.co.uk



**Aaronia Australia**, Measurement Innovation Py Ltd  
Perth - Western Australia  
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551  
Email: info@measurement.net.au  
URL: www.measurement.net.au



**Testpribor**, Fabriciusa St. 30  
Moscow 125363 Russia  
Phone ++7 495-225-67-37  
Email: testpribor@test-expert.ru  
URL: www.test-expert.ru



**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,  
Haidian District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**Aaronia South China**, Shenzhen TORI Wisdom  
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology  
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China  
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418  
Email: mail@aaronia-china.com  
URL: www.aaronia-china.com



**NDN**, Janowskiego 15  
02-784 Warszawa, Poland  
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547  
Email: ndn@ndn.com.pl  
URL: www.ndn.com.pl



**EKKON SA**, Paraná 350, Capital Federal,  
1017 Buenos Aires, Argentina  
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4  
Email: info@aaronia-argentina.com.ar  
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



**Mono Tech Ltd**, 2 Johanan Hasandlar St.  
44641 Kfar-Sava, Israel  
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264  
Email: kobi@aaronia.co.il  
URL: www.aaronia.co.il



**EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti**,  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,  
Sisli / Istanbul, Turkey  
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635  
Email: info@egerate.com  
URL: www.egerate-store.com



**Aimil Ltd**, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,  
400705 Vashi, Navi Mumbai, India  
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562  
Email: sanjayagarwal@aimil.com  
URL: www.aimil.com



**VECTOR Technologies Ltd**, 40 Diogenous str., 15234  
Halandri, Greece  
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118  
Email: info@vectortechnologies.gr  
URL: www.vectortechnologies.gr



**Tagor Electronic doo**  
Tihomira Brankovica 21  
18000 Nis, Serbia  
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125  
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs  
URL: www.tagor-instrumenti.rs



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

© Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid / Tel. ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034 / Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.fr