


 Rev 1.7
 29.11.2011

Paquet CEM

Paquet d'instruments de mesure de haut rendement pour la localisation et la mesure de tous types de problèmes CEM

Références / par ex. utilisé par:

- ◆ EADS Deutschland GmbH, Unterschleissheim
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ Siemens Healthcare, Marburg
- ◆ Universität Bern, Suisse
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Freie Universität Berlin, Berlin
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ PEARL Agency GmbH, Buggingen
- ◆ Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg

Contenu de la livraison:

- ◆ Spectran NF-5030 (Option 005 incl.)
- ◆ Spectran HF-60100 V4 (Option 002 et 020 incl.)
- ◆ Antenne de mesure HyperLOG 60100
- ◆ Set de sondes CEM PBS2 avec preampli (Paquet CEM 1 et 3)
- ◆ BicoLOG 30100E (Paquet CEM 2)
- ◆ BicoLOG 20100E (Paquet CEM 3)
- ◆ 2x ou bien 3x coffre de transport avec des inserts
- ◆ Câble et accessoires


AARONIA AG
 WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

Données techniques

SPECTRAN® NF-5030

- ◆ Gamme de fréquences: de 1Hz à 1MHz (optionnellement **30MHz**)
- ◆ Etendue de mesure amplifiée jusqu'à la limite DIN/VDE 0848
- ◆ **65 MSPS**
- ◆ Etendue de mesure typ. champ E: de 0,1V/m à **20kV/m**
- ◆ Etendue de mesure typ. champ H: de 0,1nT à **2mT**
- ◆ Etendue de mesure typ. champ H avec DDC: de **1pT** à 2mT
- ◆ Etendue de mesure typ. entrée analogique CA avec DDC: de **200nV** à 200mV
- ◆ Exactitude typ.: 3%
- ◆ Affichage du spectre FFT rapide
- ◆ DSP à haut rendement (processeur de signal)
- ◆ Mesure isotropique (3D) des champs magnétiques
- ◆ Calcul de la valeur limite d'après DIN/VDE 0848
- ◆ Ecran M d'après ISO ou bien axes X,Y,Z
- ◆ Mesure de puissance en valeur efficace (True RMS)
- ◆ Interface USB 2.0



SPECTRAN® HF-60100 V4

- ◆ Temps d'échantillonnage **100x plus rapide** que Rév.3
- ◆ Sensibilité **80dB plus élevée** que Rév.3
- ◆ **Dual-ADC de 14Bit**
- ◆ **Filtre DDC**
- ◆ **150 MIPS DSP** (CPU)
- ◆ Gamme de fréquences: de 1MHz à **9,4GHz**
- ◆ Niveau de bruit moyen affiché (DANL): -155dBm(1Hz)
- ◆ Niveau de bruit moyen affiché avec préampli: -**170dBm**(1Hz)
- ◆ Niveau d'entrée max.: +20dBm
- ◆ Niveau d'entrée max.: **+40dBm** (optionnel)
- ◆ Temps d'échantillonnage le plus rapide: **1mS**
- ◆ Exactitude typ.: +/- 1dB
- ◆ Interface USB 2.0
- ◆ Antenne HyperLOG 60100 pour les mesures CEM incl.

BicoLOG 30100E (seulement Paquet CEM 2)

- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: de **30MHz à 1GHz**
- ◆ Puissance de transmission: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-31dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **17-31dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **194**
- ◆ **(intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connecteur HF: prise SMA (18GHz) ou N avec adaptateur
- ◆ Connecteur trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1150gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

Set de sondes CEM PBS2 (seulement Paquet CEM 1 et 3)

- ◆ Gamme de fréquences: de **DC à 6GHz**
- ◆ 5 sondes (prise SMB de 50 Ohm):
1x sonde directionnelle pour champ électrique, 4x sonde de champ magnétique
- ◆ Bruit du préampli CEM (PBS2): typ. 3,5dB
- ◆ Type/gain du préamplificateur CEM (PBS2):
« linéairement » diminuant. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Dimensions (L/L/H): (300x190x70) mm
- ◆ Poids du PBS2 (coffre avec les sondes et le préampli): 1500gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

BicoLOG 20100E (seulement Paquet CEM 3)

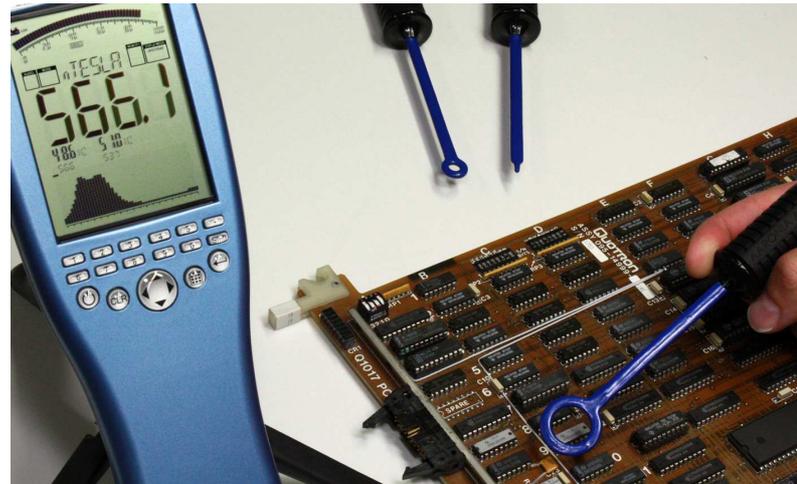
- ◆ Modèle: biconique
- ◆ Gamme de fréquences: **20MHz-1GHz**
- ◆ Puissance de transmission: 1W (30dBm bzw. 0dBW)
- ◆ Impédance nominale: 50 Ohm
- ◆ Gain: de **-38dBi** à 1dBi
- ◆ Facteur d'antenne: **17-34dB/m**
- ◆ Points d'étalonnage: **196**
- ◆ **(intervalles de 5MHz)**
- ◆ Connecteur HF: prise SMA (18GHz) ou N via adaptateur
- ◆ Connecteur trépied: 1/4"
- ◆ Dimensions (L/L/H): (540x225x225) mm
- ◆ Poids: 1150gr
- ◆ **Garantie: 10 ans**

Déscription

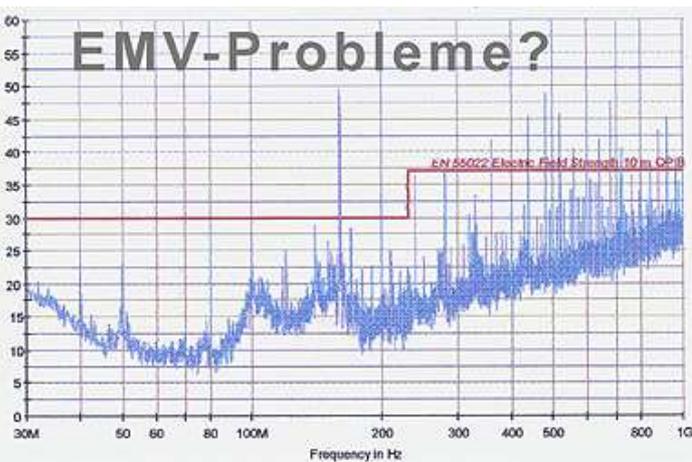
Notre Paquet CEM est le paquet parfait pour une localisation exacte et complète de tous types de problèmes de compatibilité électromagnétique ou bien pour le contrôle de mesures CEM entreprises dans les laboratoires (par ex. EN55011, EN55022, EN50371 etc.).

En comparaison aux mesures extrêmement chères dans les laboratoires, notre Paquet CEM est une vraie aubaine. L'achat se rentabilise déjà après une ou bien deux mesures. Le Paquet CEM contient notre analyseur de spectre de première catégorie NF-5030 avec l' Option 005 (DDC), notre analyseur de spectre puissant HF-60100 V4 avec préampli interne (Option 020), préampli externe (Option 022) et la base de temps TCXO de 0,5ppm (Option 002) ainsi que notre aimé set de sondes CEM PBS2 (Paquet CEM1 et 3) avec un préampli à faible bruit, l'antenne de mesure CEM BicoLOG 30100E (Paquet CEM 2) ou BicoLOG 20100E (Paquet CEM 3) et tous les câbles et adaptateurs nécessaires.

Avec notre Paquet d'analyse CEM, vous pouvez facilement localiser des sources perturbantes sur les modules électriques ou bien effectuer et accompagner des mesures CEM et CEM-E.



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



Cette mesure CEM d'après la norme EN 55022 B relève plusieurs rayonnements électromagnétiques problématiques. Avec notre Paquet CEM, vous pouvez facilement localiser des sources perturbantes et les éliminer.

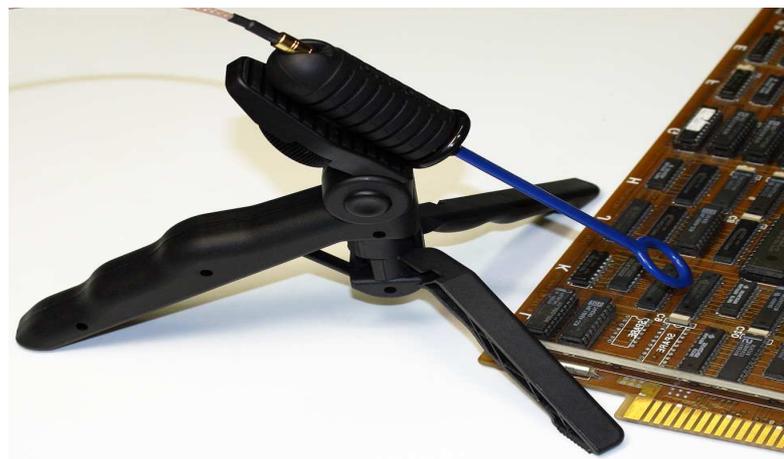
Contrôle des valeurs limites CEM:

Si par ex. une source d'interférence excède de 10 dB la valeur limite, le set de sondes de champ proche et nos analyseurs de spectre peuvent être utilisés pour mesurer si les valeurs limites peuvent être respectées en employant une mesure de suppression spécifique. Ainsi, il est possible d'éluider les mesures chères dans les laboratoires. Le set de sondes PBS2 contient additionnellement un préamplificateur à haute puissance qui permet la mesure des signaux très faibles.

Le Paquet CEM est particulièrement pour:

- ◆ la localisation des sources de rayonnements perturbants
- ◆ l'estimation de l'intensité d'un champ d'interférence
- ◆ la vérification des mesures de protection et de filtrage
- ◆ l'identification des composants défectueux
- ◆ la dépiçage de la sensibilité aux rayonnements perturbants

La mesure se passe à potentiel flottant, ce qui signifie que le signal interférent n'est presque pas influé. Les sondes CEM sont recouvertes par une couche isolante. Ainsi, on peut même réaliser des mesures immédiates aux lignes d'alimentations ou circuits oscillateurs sans aucun risque. Il s'agit d'une solution idéale pour la détection des sources perturbantes qui ont été trouvées par ex. lors des mesures EN55011, EN55022 ou EN50371 (classe A ou classe B). Il sert également à contrôler les mesures de suppression correspondantes.



Sonde CEM installée sur le mini-trépied qui aussi inclus dans le Paquet CEM

Références

Exemples des utilisateurs des analyseurs et antennes d'Aaronia

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

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 Pty 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: xwg@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com



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