



Paquetes EMC

Paquete de dispositivos de medición de alto rendimiento para localización y medición de problemas EMC de cualquier tipo

Referencias / par ex. utilizados por:

- ◆ EADS Deutschland GmbH, Unterschleissheim
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ Siemens Healthcare, Marburg
- ◆ Universität Bern, Suiza
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Freie Universität Berlin, Berlín
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ PEARL Agency GmbH, Buggingen
- ◆ Deutsches Elektronen-Synchotron DESY, Hamburgo

Entrega:

- ◆ Spectran NF-5030 (Opción 005 incl.)
- ◆ Spectran HF-60100 V4 (Option 002 y 020 incl.)
- ◆ Antena de medición HyperLOG 60100
- ◆ Kit de sondas EMC PBS2 con preamplificador (Paquete EMC 1 y 3)
- ◆ BicoLOG 30100E (Paquete EMC 2)
- ◆ BicoLOG 20100E (Paquete EMC 3)
- ◆ 2x o bien 3x maleta de transporte con espuma de protección adentro
- ◆ Cables y accesorios

Datos técnicos

SPECTRAN® NF-5030

- ◆ Rango de frecuencias: de 1Hz hasta 1MHz (opcionalmente hasta **30MHz**)
- ◆ Rango de medición hasta el límite DIN/VDE 0848
- ◆ **65 MSPS**
- ◆ Rango de medición típ. campo E: de 0,1V/m hasta **20kV/m**
- ◆ Rango de medición 3D típ. campo H: de 0,1nT hasta 2mT
- ◆ Rango de medición típ. campo H con DDC: de **1pT** hasta 2mT
- ◆ Rango de medición típ. entrada analógica con DDC: de **200nV** hasta 200mV
- ◆ Exactitud tip.: 3%
- ◆ Análisis espectral FFT rápida
- ◆ DSP de alto rendimiento (procesador de señales)
- ◆ Medición isotrópica (3D) de campos magnéticos
- ◆ Cálculo de valores límite DIN/VDE 0848
- ◆ Pantalla M según ISO o bien ejes X,Y,Z
- ◆ Medición de potencia en verdadero valor eficaz (True RMS)
- ◆ Interfaz USB 2.0



SPECTRAN® HF-60100 V4

- ◆ Tiempo de muestro hasta **100x más rápido** que Rev.3
- ◆ Sensibilidad hasta **80dB más elevada** que Rev.3
- ◆ **Dual-ADC de 14Bit**
- ◆ **Filtro DDC**
- ◆ **150 MIPS DSP** (CPU)
- ◆ Rango de frecuencias: de 1MHz hasta **9,4GHz**
- ◆ Nivel de ruido promedio (DANL): -155dBm(1Hz)
- ◆ Nivel de ruido promedio con amplificador: **-170dBm(1Hz)**
- ◆ Nivel máximo de entrada: +20dBm
- ◆ Nivel máxima de entrada: **+40dBm** (opcional)
- ◆ Tiempo de muestro más rápido: **1mS**
- ◆ Exactitud tip.: +/- 1dB
- ◆ Interfaz USB 2.0
- ◆ Antena HyperLOG 60100 para mediciones EMC incl.

BicoLOG 30100E (sólo Paquete EMC 2)

- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: **30MHz-1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión máx.: 1W (30dBm o bien 0dbW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-31dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-31dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **194**
- ◆ **(intervalos 5MHz)**
- ◆ Conector RF: enchufe SMA (18GHz) o N via adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

Kit de sondas EMC PBS2 (sólo Paquete EMC 1 y 3)

- ◆ Rango de frecuencias: de **DC hasta 6GHz**
- ◆ 5 sondas (enchufe SMB de 50 Ohm):
1x sonda direccional de campo E, 4x sonda de campo magnético
- ◆ Ruído del preamplificador EMC (PBS2): típ. 3,5dB
- ◆ Preamplificador EMC tipo/ganancia (PBS2):
"linealmente" descendente. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Dimensiones de la maleta (L/A/A): (300x190x70) mm
- ◆ Peso del PBS2 (maleta de transporte con sondas y preamplificador): 1500gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

BicoLOG 20100E (sólo Paquete EMC 3)

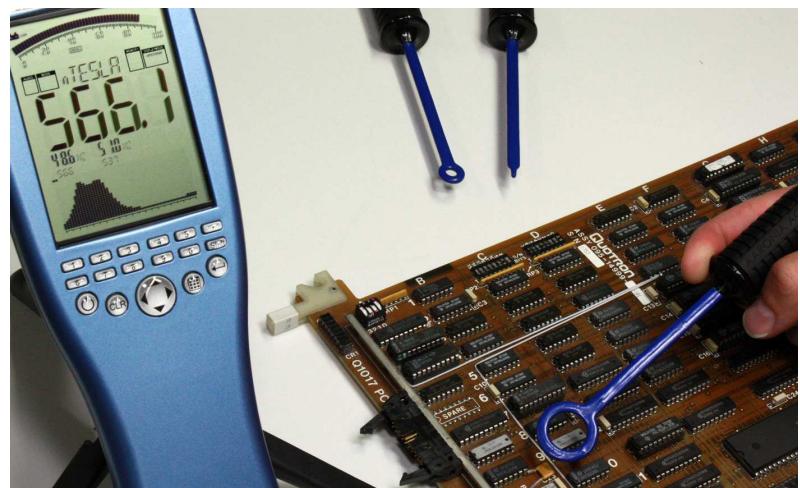
- ◆ Diseño: bicónica
- ◆ Rango de frecuencias: de **20MHz hasta 1GHz**
- ◆ Potencia de transmisión max.: 1W (30dBm o bien 0dbW)
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ Ganancia: de **-38dBi** hasta 1dBi
- ◆ Factor de antena: **17-34dB/m**
- ◆ Puntos de calibración: **196**
- ◆ **(intervalos de 5MHz)**
- ◆ Conector RF: enchufe SMA (18GHz) o N via adaptador
- ◆ Conector de trípode: 1/4"
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (540x225x225) mm
- ◆ Peso: 1150gr
- ◆ **Garantía: 10 años**

Descripción

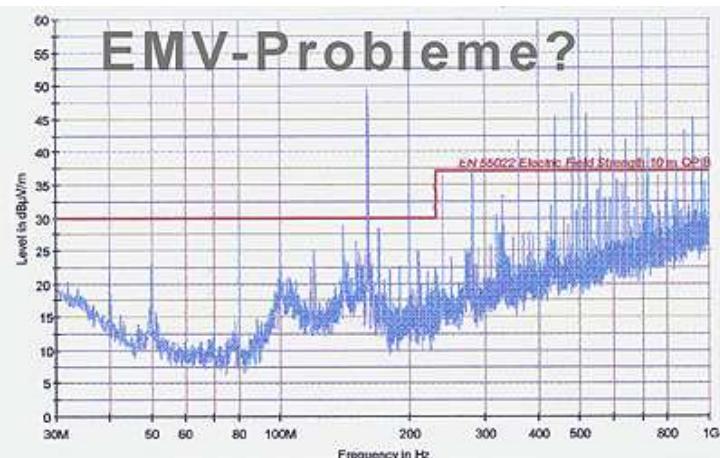
Nuestro Paquete EMC es el paquete perfecto para la localización exacta y exhaustiva de problemas de EMC de cualquier tipo y para controlar de mediciones efectuadas en laboratorios de contabilidad electromagnética (por ex. EN55011, EN55022, EN50371 etc.).

En comparación a las mediciones CEM en laboratorios, nuestro Paquete CEM es casi una gancha. El precio de compra ya se recompensará con sólo una o dos mediciones. El paquete incluye nuestro analizador de espectro de primer categoría NF-5030 con la opción 005 (filtro DDC), el HF-60100 V4 con preamplificador interno (Opción 020), preamplificador externo (Opción 022), la base de tiempo TCXO de 0,5ppm TCXO (Opción 002). Además, contiene nuestro célebre kit de sondas EMC PBS2 (Paquete EMC 1 y 3) con preamplificador de bajo ruido, una antena de medición EMC BicoLOG 30100E (Paquete EMC 2) o BicoLOG 20100E (Paquete EMC 3) tal como todos los cables y adaptadores necesarios.

Con nuestro Paquete CEM, la localización de fuentes de interferencia en complementos eléctricos tal como la efectuación o bien el control de mediciones EMC resulta bastante fácil.



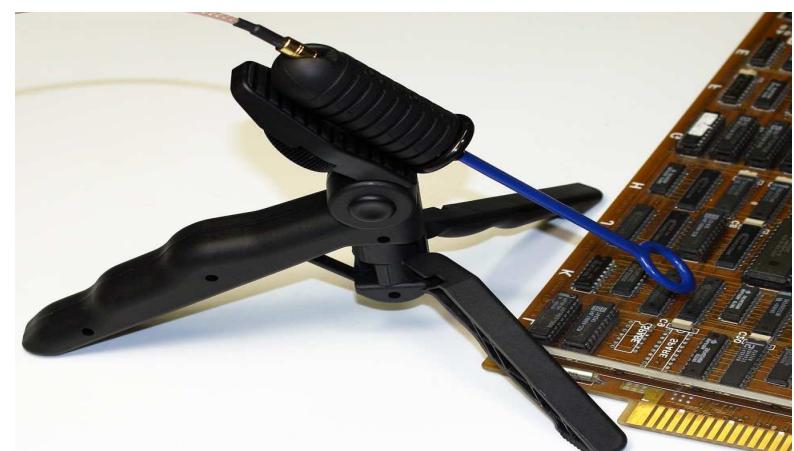
Medición de un campo magnético causado por un complemento eléctrico, efectuado con una sonda de campo cercano / campo H.



Esta medición EMC según la norma EN 55022 B devela un gran número de interferencias problemáticas. Gracias a nuestro Paquete EMC, es posible de localizar y eliminar fácilmente las fuentes de interferencia.

Control de los valores límite EMC:

Cuando por ejem. una fuente de radiación excede en 10dB el límite, se puede utilizar las sondas incluidas en el kit de sondas PBS y nuestros analizadores de espectro para controlar si las contramedidas efectuadas aseguran el cumplimiento con los límite de emisión. Esto permite eludir mediciones en laboratorios que normalmente resultan muy caro. El Kit de sondas PBS2 contiene adicionalmente un preamplificador de alto rendimiento que hace posible la medición de señales interferenciales muy débiles.



Sonda en el mini-trípode que está también incluido en el Paquete EMC

Referencias

Ejemplos de los usuarios de los analizadores y antenas de Aaronia

Gobierno, Militar, aeronáutica, astronáutica

- ◆ NATO, Bélgica
- ◆ Boeing, EEUU
- ◆ Airbus, Hamburgo
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ Lufthansa, Hamburgo
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Control de tráfico aéreo), Bélgica
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Colonia
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, Bonn
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Colonia
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

Investigación/Desarrollo, Ciencia, Universidades

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Universität Friburg
- ◆ Indonesien Institute of Sience, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, EEUU
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Universität Hannover, Hanovre
- ◆ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ◆ Universität Strasbourg, Strasburgo
- ◆ Universität Frankfurt, Francfort
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ◆ 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

Industria

- ◆ Shell Oil Company, EEUU
- ◆ ATI, EEUU
- ◆ Fedex, EEUU
- ◆ Walt Disney, California, EEUU
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brasil
- ◆ IBM, Schweiz
- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, Munich
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Deutsche Bahn, Berlín
- ◆ Deutsche Telekom, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, Munich
- ◆ Infineon, Austria
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL Television, Colonia
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, Gran Bretaña
- ◆ WDR, Colonia
- ◆ NDR, Hamburgo
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, Austria
- ◆ 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, Berlín
- ◆ Fraport, Francfort

Socios de Aaronia en todo el mundo



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.stojilovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs



Made in Germany

Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania
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®

Son marcas registradas de Aaronia AG