



Rev 1.9
25.04.2012

Aaronia EMC 세트

즉각 핀포인팅하고 전파 방해 소스를 측정하는 장비

참조 / 사용의 예

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

인도시 포함되는 것:

- ◆ 스펙트럼 NF-5030 (옵션 005 포함)
- ◆ 스펙트럼 HF-60100 V4 (옵션 002, 020 포함)
- ◆ HyperLOG 60100 안테나
- ◆ EMC 탐침 세트 PBS2 전치 증폭기 포함(EMC-세트1&3)
- ◆ BicoLOG 30100E (EMC 세트 2)
- ◆ BicoLOG 20100E (EMC 세트 3)
- ◆ 2x 운반용 가방
- ◆ 케이블 & 악세서리


AARONIA AG
 WWW.AARONIA.DE

독일 산 제품

SPECTRAN® NF-5030

- ◆ 주파수 범위: 1Hz ~ 1MHz (옵션과 함께 30MHz까지)
- ◆ 측정 범위 DIN/VDE 0848에 의함
- ◆ 65 MSPS
- ◆ 대표 레벨 범위 전기장: 0,1V/m ~ 5kV/m**
- ◆ 대표 레벨 범위 자기장: 1pT ~ 500μT**
- ◆ 대표 레벨 범위 아날로그: 200nV ~ 200mV**
- ◆ 대표 정확도: 3%**
- ◆ 엄청 빠른 FFT 스펙트럼 분석
- ◆ 고성능 DSP (디지털 신호 프로세서)
- ◆ 3D 자기장 측정
- ◆ DIN/VDE 0848 노출 허용치 계산
- ◆ 동시 M-표시 X, Y, Z 축
- ◆ 실제 RMS 신호 강도 측정
- ◆ USB 2.0 인터페이스



SPECTRAN® HF-60100 V4

- ◆ Rev.3보다 최대 100배 빠른 샘플 시간
- ◆ Rev.3보다 최대 80dB 높은 민감도
- ◆ 14Bit Dual-ADC
- ◆ DDC 하드웨어 필터
- ◆ 150 MIPS DSP (CPU)
- ◆ 주파수 범위: 1MHz ~ 9.4GHz
- ◆ 최대 측정 범위: -155dBm (1Hz)
- ◆ 최대 측정 범위 전치 증폭기: -170dBm (1Hz)
- ◆ 절대 최대값 레벨: +20dBm
- ◆ 절대 최대값 레벨: +40dBm (옵션)
- ◆ 가능한 최단 샘플 시간: 1mS
- ◆ 대표 정확도: +/- 1dB**
- ◆ USB 2.0 인터페이스
- ◆ HyperLOG 60100 EMC 로그퍼(logper) 안테나 포함

BicoLOG 30100E (EMC-세트 2에만)

- ◆ 디자인: 쌍원뿔형 안테나
- ◆ 주파수 범위: 30MHz ~ 1GHz
- ◆ 최대 송신 전력: 1W (30dBm 혹은 0dbW)
- ◆ 명목상의 임피던스: 50 Ohms
- ◆ 이득: -31dBi ~ 1dBi
- ◆ 안테나 인수: 17-31dB/m
- ◆ 교정 포인트: 194 (5MHz 단계)
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 삼각대 소켓: 1/4"
- ◆ 크기 (L/W/D): (540x225x225)mm
- ◆ 무게: 1150gr
- ◆ 보증: 10 년

PBS2 스니퍼 세트 (EMC세트 1과 3에만)

- ◆ 주파수 범위: DC-6GHz
- ◆ 5 탐침기 (50 Ohm SMB 연결장치):
1x 방향성 전기장 탐침기, 4x 자기장 스니퍼
전치 증폭기 잡음(PBS2): 3.5dB 대표적
- ◆ 전치 증폭기 종류/이득 (PBS2):
- ◆ "선형" 폴 오프 (falloff.) 1MHz: 40dB; 3GHz: 37.5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ 케이스의 크기 (L/W/D): (300x190x70) mm
- ◆ 무게 PBS2 (탐침기와 전치 증폭기, 케이스 포함):500gr
- ◆ 보증: 10 년

BicoLOG 20100E (EMC-세트 3에만)

- ◆ 디자인: 쌍원뿔형 안테나
- ◆ 주파수 범위: 20MHz ~ 1GHz
- ◆ 최대 송신 전력: 1W (30dBm 혹은 0dbW)
- ◆ 명목상의 임피던스: 50 Ohms
- ◆ 이득: -38dBi ~ 1dBi
- ◆ 안테나 인수: 17-34dB/m
- ◆ 교정 포인트: 196 (5MHz 단계)
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 삼각대 소켓: 1/4"
- ◆ 크기 (L/W/D): (540x225x225)mm
- ◆ 무게: 1150gr
- ◆ 보증: 10 년

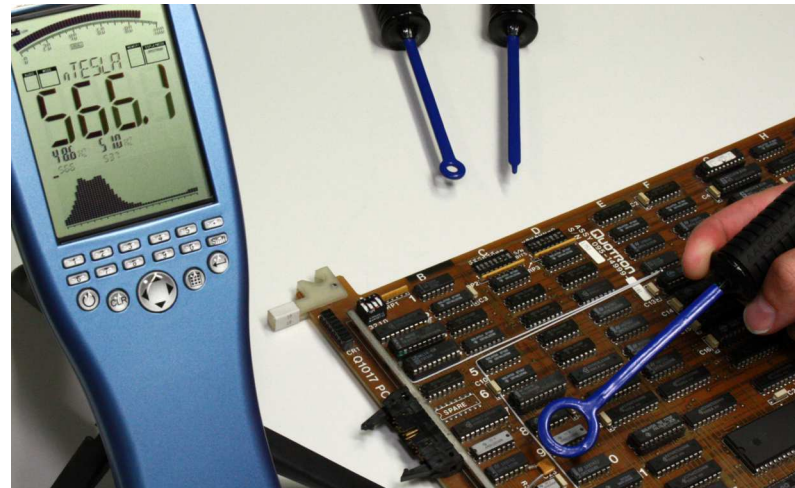
상세 설명

EMC-PRO용 측정 장비.

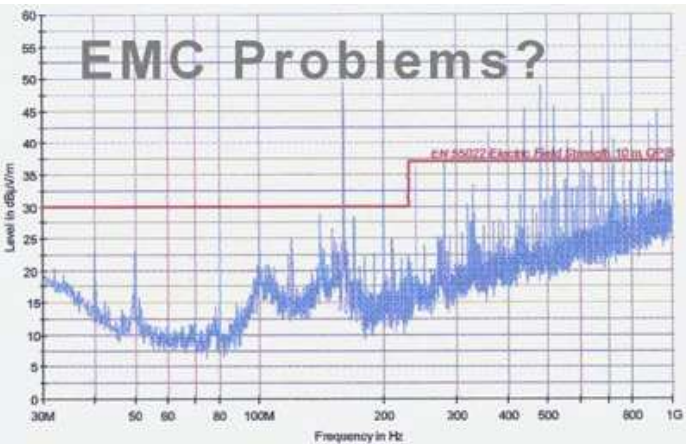
본사의 EMC 장비로 즉각 핀포인트링이 가능하며 전자 장비의 전파 방해 소스를 측정할 뿐만 아니라 포괄적인 EMC 측정을 실행 하고 감시함.

예를 들어, EN55011, EN55022 or EN50371 (클래스 A 혹은 클래스 B) 테스트에서 발견될 수 있는 전파 방해 소스를 찾는데 완벽.

EMC-세트 1 에는 본사의 고급 스펙트럼 분석기 모델 SPECTRAN NF-5030 (옵션 005포함), SPECTRAN HF-60100 V4 (옵션 002, 020포함), HyperLOG 60100 안테나, 탐침세트 PBS2 (세트 1&3에만) 전치 증폭기 포함, BicoLOG 30100E (EMC-세트 2) 혹은 BicoLOG 20100E (EMC-세트 3) 그리고 많은 악세서리와 케이블 등이 포함됨



60mm 자기장 탐침기를 이용한 전자 장비의 자기장 측정



EN 55022 B 테스트로 문제가 되는 다수의 전파 방해 소스를 보여준다. 본사의 EMC 세트로, 이것을 바로 핀포인트링 할 수 있고 제거할 수 있다.

공식 EMC 허용치의 확인:

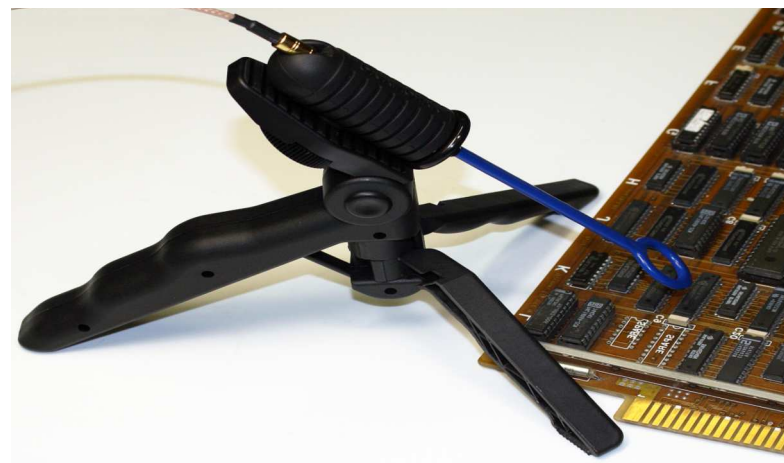
예를 들어, 전파 방해 소스가 공식 EMC 허용치를 10dB 초과 하면, 우리 장비를 이용해 미리 측정함으로써 전기 회로를 EMC 규격에 맞게 어떠한 조치를 취해야 할지를 확인할 수 있다. 이것은 EMC 실험실에서의 값비싸고 시간 소비되는 측정을 피할 수 있는 EMC 장비이다.

본사의 장비는 아래의 경우 적합:

- ◆ 전파 방해 소스를 핀포인트링
- ◆ 전파 방해 장세기를 측정
- ◆ 차폐와 필터링 방법 확인
- ◆ 잘못된 부품 확인
- ◆ 전파 방해에 과민한 전자 회로 감지

본사 탐침기는 절연처리된 층으로 덮혀 있어 오실레이터나 간섭을 안전하게 측정할 수 있다. 이 장비에는 고성능 전치 증폭기가 포함되어 있어 민감도를 40dB까지 올려서 극도로 약한 전파 방해 소스를 측정할 수도 있다.

전자 회로에 알맞게 변화를 줌으로써, 효율성이 쉽게 달라질 수 있다. 이렇게 해서 EMC 실험실에서의 값 비싸고 시간 소비되는 재측정을 피할 수 있다.



전기 회로 판에서 전파 방해 소스를 핀포인트링

참조

Aaronia 제품 고객 리스트 단면

정부, 군사, 항공, 우주

- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Department of Defense, USA
- ◆ Department of Defense, Australia
- ◆ Airbus, Germany
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Bundeswehr, Germany
- ◆ NASA, USA
- ◆ Lockheed Martin, USA
- ◆ Lufthansa, Germany
- ◆ DLR, Germany
- ◆ Eurocontrol, Belgium
- ◆ EADS, Germany
- ◆ DEA, USA
- ◆ FBI, USA
- ◆ BKA, Germany
- ◆ Federal Police, Germany
- ◆ Ministry of Defense, Netherlands

연구/개발, 과학 그리고 대학

- ◆ MIT - Physics Department, USA
- ◆ California State University, USA
- ◆ Indonesien Institute of Sience, Indonesia
- ◆ Los Alamos National Labratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ University of Victoria, Canada
- ◆ University of Newcastle, United Kingdom
- ◆ University of Durham, United Kingdom
- ◆ University Strasbourg, France
- ◆ University of Sydney, Australia
- ◆ University of Athen, Greece
- ◆ University of Munich, Germany
- ◆ Technical University of Hamburg, Germany
- ◆ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Germany
- ◆ Max-Planck Institute for Quantum Optics, Germany
- ◆ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Germany
- ◆ Max-Planck-Institute for Iron Research, Germany
- ◆ Research Centre Karlsruhe, Germany

산업

- ◆ APPLE, USA
- ◆ IBM, Switzerland
- ◆ Intel, Germany
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Microsoft, USA
- ◆ Motorola, Brazil
- ◆ Audi, Germany
- ◆ BMW, Germany
- ◆ Daimler, Germany
- ◆ Volkswagen, Germany
- ◆ BASF, Germany
- ◆ Siemens AG, Germany
- ◆ Rohde & Schwarz, Germany
- ◆ Infineon, Austria
- ◆ Philips, Germany
- ◆ ThyssenKrupp, Germany
- ◆ EnBW, Germany
- ◆ RTL Television, Germany
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Germany
- ◆ Channel 6, United Kingdom
- ◆ CNN, USA
- ◆ Duracell, USA
- ◆ German Telekom, Germany
- ◆ Bank of Canada, Canada
- ◆ NBC News, USA
- ◆ Sony, Germany
- ◆ Anritsu, Germany
- ◆ Hewlett Packard, Germany
- ◆ Robert Bosch, Germany
- ◆ Mercedes Benz, Austria
- ◆ Osram, Germany
- ◆ DEKRA, Germany
- ◆ AMD, Germany
- ◆ Keysight, China
- ◆ Infineon Technologies, Germany
- ◆ Philips Semiconductors, Germany
- ◆ Hyundai Europe, Germany
- ◆ JDSU, Korea
- ◆ IBM Deutschland, Germany
- ◆ Nokia-Siemens Networks, Germany



독일산 제품

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

은 등록된 Aaronia AG의 트레이드 마크이다.