



Rev 1.8
11.05.2012

RF 근접장 탐침 세트 DC ~ 9GHz

어떤 스펙트럼 분석기나 측정 리시버와도 함께 사용할 수 있는 EMF & RF 근접장 스니퍼 세트

인도시 포함되는 것:

- ◆ 1 x 50mm 자기장 탐침기
- ◆ 1 x 25mm 자기장 탐침기
- ◆ 1 x 12mm 자기장 탐침기
- ◆ 1 x 6mm 자기장 탐침기
- ◆ 1 x 전기장 탐침기
- ◆ 전력 공급기와 전치 증폭기 (PBS2에만)
- ◆ 1m SMB-to-SMA 케이블
- ◆ 삼각대 기능이 있는 피스톨 모양의 손잡이
- ◆ 패딩이 든 운반용 가방
- ◆ 상세한 사용 설명서
- ◆ 전력 변환 엑셀 파일(CD에)
- ◆ iPad & iPhone 용 전력 변환 앱


AARONIA AG
 WWW.AARONIA.DE

독 일 산 제 품

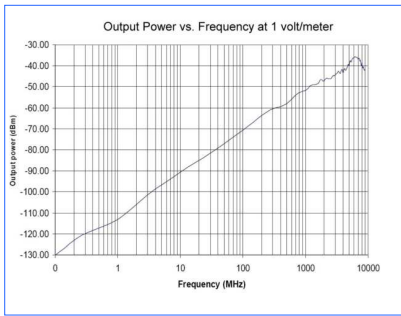
사양:

PBS1 & PBS2 탐침기 세트:

- ◆ 주파수 범위 : DC-9GHz
- ◆ 전치 증폭기 잡음 (PBS2): 대표 3.5dB
- ◆ 전치 증폭기 이득 (PBS2): "선형의" 하락. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37.5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ 케이스의 크기 (L/W/D): (300x190x70) mm
- ◆ 무게 PBS1 (탐침기와 케이스 포함): 1200gr
- ◆ 무게 PBS2 (탐침기, 전치 증폭기와 케이스 포함): 1500gr
- ◆ 보증 : 10년

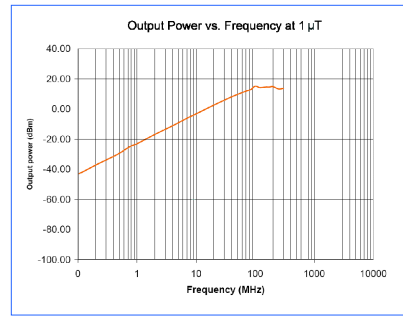
등방성 전기장 탐침기:

- ◆ 센서 직경: 3mm
- ◆ 최대 공명 주파수: 9GHz
- ◆ 연결장치 : 50 Ohms SMB 소켓 (m)
- ◆ 보증: 10년



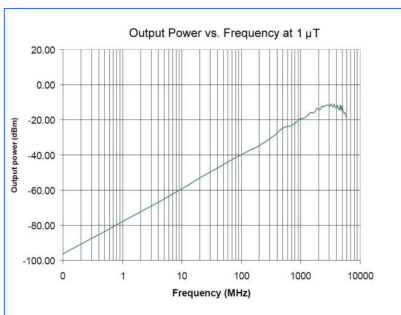
50mm 자기장 탐침기:

- ◆ 센서 직경: 50mm
- ◆ 최대 공명 주파수: 700MHz
- ◆ 연결장치: 50 Ohms SMB 소켓 (m)
- ◆ 보증: 10년



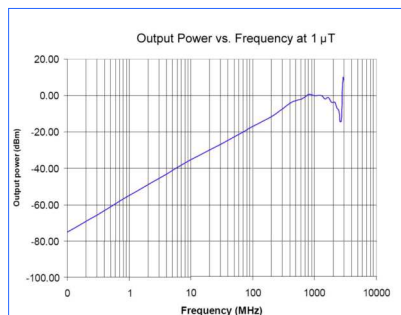
6mm 자기장 탐침기:

- ◆ 센서 직경: 6mm
- ◆ 최대 공명 주파수: >6GHz
- ◆ 연결장치: 50 Ohms SMB 소켓 (m)
- ◆ 보증: 10년



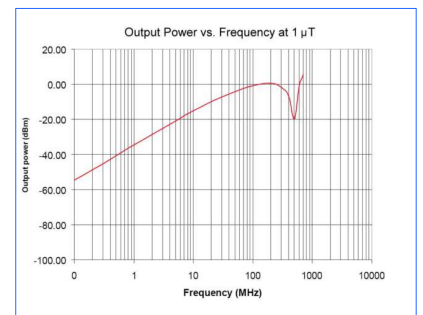
12mm 자기장 스프리:

- ◆ 센서 직경: 12mm
- ◆ 최대 공명 주파수: 2,6GHz
- ◆ 연결 장치: 50 Ohms SMB 소켓 (m)
- ◆ 보증: 10년



25mm 자기장 탐침기:

- ◆ 센서 직경: 25mm
- ◆ 최대 공명 주파수: 500MHz
- ◆ 연결장치: 50 Ohms SMB 소켓 (m)
- ◆ 보증: 10년



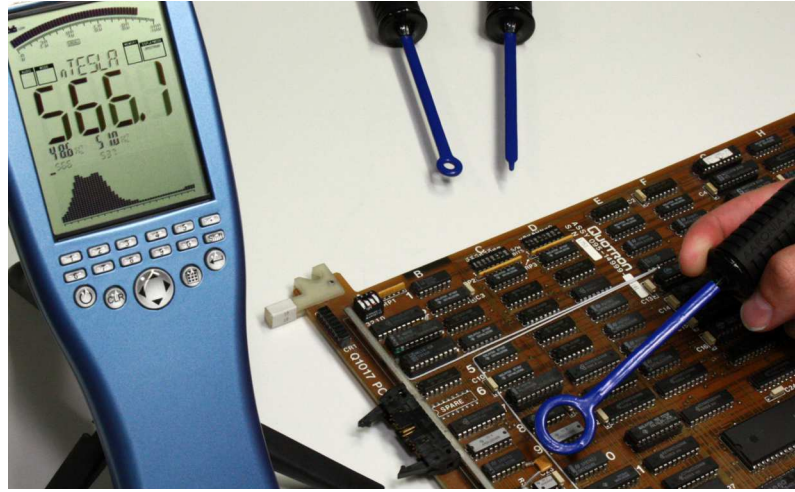
인도시 포함되는 것으로는 5개의 탐침기와 전력공급기, 전치 증폭기용 운반용 가방이다. (PBS2에만 포함됨). 모든 탐침기 세트에는 상세한 영어 사용 설명서, 1m SMB-to-SMA 케이블 그리고 소형 삼각대 기능이 있는 피스톨형 손잡이가 포함되어 있다.

상세 설명

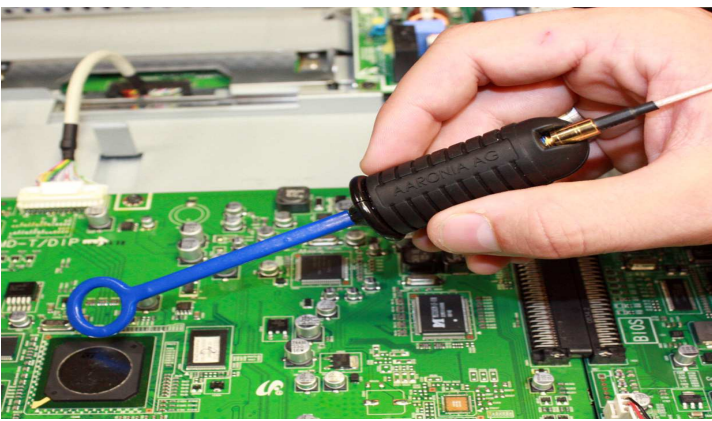
본사의 EMC 근접장 탐침 세트는 전체적인 EMC 측정의 감시와 실행 뿐 아니라 전자 장비의 전파 방해 요소의 측정과 직접적인 핀포인팅을 가능하게 한다. 본사의 RF 근접장 탐침기 세트는 아래의 경우에 아주 적합하다.:

- 전파 방해 소스를 핀 포인팅
- 전파 방해 장세기의 측정
- 차폐와 필터링 방법 확인
- 잘못된 부품 확인
- 전파 방해에 과민한 전기 회로 감지

세트에는 총 5 개의 탐침기가 포함된다.: 4 개의 자기장 측정용과 1개의 전기장 측정용. 모든 탐침기는 발전기나 간선의 안전성을 위하여 절연층으로 덮혀 있다.



자기장 탐침기를 이용해 장비의 자기장 측정



전기회로 보드에서 전파방해 소스를 핀 포인팅



포함된 삼각대를 이용해 자기장 탐침기 고정

PBS2 탐침기 세트에는 고기능 전치증폭기도 포함되며 본사 제품을 40dB 까지 증가시켜 미약한 전파 방해 소스까지 측정해 낸다. 모든 탐침기는 전송 장치로도 사용하기 위해 의도적으로 패시브 장치로 만들어졌다. 전파 방해에 민감한 부품이나 전기회로는 아주 쉽게 핀포인팅된다.

전파방해 소스를 찾아 내는 데 완벽함, 이것은 EN55011, EN55022 혹은 EN50371 (클래스 A 혹은 클래스 B) 등에서 쉽게 찾아진다. 전기 회로에서 적절한 변화를 준 후에는 효율성이 확실히 좋아진다. 이렇게 해서 EMC 실험실에서의 비싸고 시간 소비되는 재 측정을 생략할 수 있다.

공식 EMC 허용치의 확인: 예를 들어, 전파 방해 소스가 공식 EMC 허용치를 10dB정도 넘었다면, 어떤 다른 대책으로 전기회로를 일치하게 만드는 데 성공했다면 본사의 탐침기 세트가 쉽게 확인해낸다.

다른 유용한 점은 국제 표준 규격인 (1/4") 삼각대 연결 장치로 어떤 삼각대에도 탐침기를 올려 고정할 수 있다.

본사의 RF 탐침기 세트는 어떤 스펙트럼 분석기나 오실로스코프에도 연결할 수 있다. N-연결장치로 된 유닛에는 SMA-to-N 어댑터를 제공한다(옵션).



모든 탐침기에는 SMB-빠른 연결장치를 제공한다.



이것은 포함된 측정 케이블의 빠른 연결/변화를 가능하게 한다.



탐침기의 바닥면과 포함된 소형 삼각대의 연결을 간편하게 연결할 수 있다.

참조

아로니아 안테나, 탐침기 세트 그리고 스펙트럼 분석기 사용 회사 (예)

정부, 군사, 비행, 우주산업

- ◆ Airbus, Hamburg, Germany
- ◆ Boeing, USA
- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer, Germany
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof, Germany
- ◆ Lufthansa, Hamburg, Germany
- ◆ DLR, Germany
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgium
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm, Germany
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln, Germany
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche, Germany
- ◆ Polizeipräsidium, Bonn, Germany
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Germany
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, Germany
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Germany
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)
- ◆ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Austria

기업

- ◆ Audi AG, Neckarsulm, Germany
- ◆ Rohde & Schwarz, München, Germany
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ Motorola, Brazil
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf, Germany
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen, Germany
- ◆ Siemens AG, Erlangen, Germany
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart, Germany
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena, Germany
- ◆ BMW, München, Germany
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen, Germany
- ◆ ATI, USA
- ◆ BASF, Ludwigshafen, Germany
- ◆ Hewlett Packard, Dornach, Germany
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen, Germany
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart, Germany
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden, Germany
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg, Germany

연구/개발, 과학, 대학

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Germany
- ◆ Universität Freiburg, Germany
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Germany
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen, Germany
- ◆ Universität Hannover, Hannover, Germany
- ◆ University of Newcastle, United Kingdom
- ◆ Universität Strasbourg, France
- ◆ Universität Frankfurt, Frankfurt, Germany
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching, Germany
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für neurologische Forschung, Köln, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf, Germany
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe, Germany
- ◆ Forschungszentrum Molekularphysiologie des Gehirns, Germany