



액티브 버전



패시브 버전

버전 1.0
13.10.2014

자기장 추적 안테나 - MDF 시리즈

신호 추적기나 전력 측정기로 완벽, 주파수 범위 9kHz - 400MHz

하이라이트:

- ◆ 아주 넓은 주파수 범위 9kHz 에서 400MHz 까지
- ◆ 높은 전환 정확도로 정밀한 장세기 측정이 가능
- ◆ 스펙트럼 분석기에 연결하여 자기장 방향 찾는 데 완벽
- ◆ 2 가지 패시브 버전과 최대 40 dB 전치 증폭기가 부착된 3 가지 액티브 버전
- ◆ 소형의 디자인과 가벼운 무게
- ◆ 10 년 보증
- ◆ 독일 산 제품



독일 산 제품

소형, 저가, 지향성 그리고 높은 민감도

아로니아는 신호 추적과 장세기 측정에 적합한 MDF 시리즈의 고급 자기장 추적 안테나를 새로 선보였다. 5 가지의 다양한 버전 (2 패시브, 3 액티브)으로 가능, MDF는 9kHz 에서 400MHz까지의 아주 넓은 주파수 범위를 커버함.

MDF안테나와 함께라면, 어떤 일반 스펙트럼 분석기든 몇몇 간단한 단계를 거쳐 추적 기능이 있는 자기장 계측기로 변모시킨다.

MDF의 특별 전환 인수와 dBm 값을 보여주는 전력 계측기와 결합하여 올바른 사인(전력 계측기 기능)과 함께 바로 dBA/m 표시가 가능.

이 안테나의 높은 지향성으로 인해, MDF는 신호 방향 찾기에 이상적이다. 따라서 MDF 는 무선 방향 찾거나 불법 혹은 원하지 않는 신호 간섭을 찾는 데 완벽하다.

독일에서 설계되고 생산된 모든 MDF 안테나는 가장 높은 품질을 보증한다. 따라서 아로니아는 모든 MDF 안테나에 대해 10 년의 보증기간을 제공한다.



소형 삼각대 위에 연결한 MDF 안테나 (선적 시 포함됨)

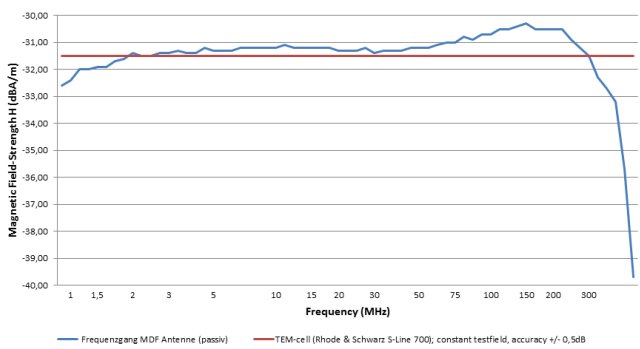
인도 시 포함되는 것

인도시 포함되는 것으로는 튼튼하고 방수가 되는 운반용 가방으로 내부에는 안테나와 악세사리를 넣을 수 있는 충격 흡수용 폼이 들어 있다(액티브 (X) 버전에만). 게다가 모든 MDF 안테나는 소형 삼각대 기능의 폼다 붙였다 할 수 있는 피스톨형 손잡이와 함께 선적된다.

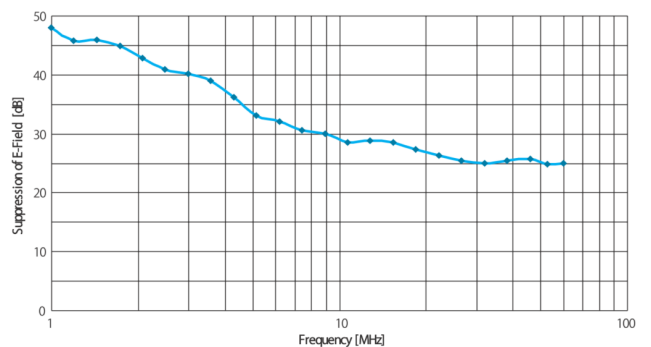


악세사리까지 넣을 수 있는 넓은 공간. 방수되는 운반용 가방 (액티브 MDF (X) 버전에만 포함됨)

주파수 반응 (전력 측정 기능)



전기장 억제



MDF 560 (패시브)

- ◆ 주파수 범위: **500kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz 최대 편차 +/- 0,3dB)
- ◆ 최대 입력 레벨: **5W** (송신 안테나로 사용 가능)
- ◆ 전환 인수: 1 (0 dB A/m 은 0dBm)
- ◆ 임피던스: 50 Ohm
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 온도 범위: -40°C 에서 +60°C 까지
- ◆ 크기 (L/W/D): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ 무게: 180g
- ◆ 소형 삼각대 기능 가진 피스톨형 손잡이 포함
- ◆ 보증: 10 년

MDF 9400 (패시브)

- ◆ 주파수 범위: **9kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz 최대 편차 +/- 0,3dB)
- ◆ 최대 입력 레벨: **5W** (송신 안테나로 사용 가능)
- ◆ 전환 인수: 1 (0 dB A/m 은 0dBm)
- ◆ 임피던스: 50 Ohm
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 온도 범위: -40°C 에서 +60°C 까지
- ◆ 크기 (L/W/D): 180 x 180 x 50 mm
- ◆ 무게 : 180g
- ◆ 소형 삼각대 기능 가진 피스톨형 손잡이 포함
- ◆ 보증: 10 년

MDF 930X (액티브)

- ◆ 주파수 범위: **9kHz - 30MHz**
(1MHz - 25MHz 최대 편차 +/- 0,5dB)
- ◆ 배터리, USB 충전기와 함께 **35dB 전치 증폭기 포함**
- ◆ 임피던스: 50 Ohm
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 온도 범위 : -40°C 에서 +60°C 까지
- ◆ 크기 (L/W/D): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ 무게 : 360g
- ◆ 소형 삼각대 기능 가진 피스톨형 손잡이 포함
- ◆ 보증: 10 년

MDF 960X (액티브)

- ◆ 주파수 범위: **9kHz - 60MHz**
(1MHz - 40MHz 최대 편차 +/- 1,0dB)
- ◆ 배터리, USB 충전기와 함께 **25dB 전치증폭기 포함**
- ◆ 임피던스: 50 Ohm
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 온도 범위 : -40°C 에서 +60°C 까지
- ◆ 크기 (L/W/D): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ 무게 : 360g
- ◆ 소형 삼각대 기능 가진 피스톨형 손잡이 포함
- ◆ 보증: 10 년

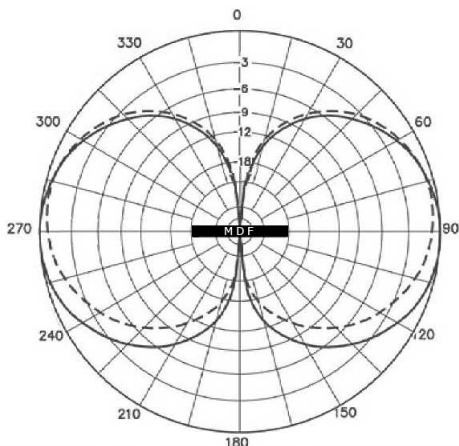
MDF 50400X (액티브)

- ◆ 주파수 범위: **500kHz - 400MHz**
(1MHz - 40MHz 최대 편차 +/- 1,0dB)
- ◆ 배터리, USB 충전기와 함께 **40B 전치증폭기 포함**
- ◆ 임피던스: 50 Ohm
- ◆ RF 연결: SMA (암놈)
- ◆ 온도 범위: -40°C 에서 +60°C 까지
- ◆ 크기 (L/W/D): 180 x 180 x 85 mm
- ◆ 무게 : 360g
- ◆ 소형 삼각대 기능 가진 피스톨형 손잡이 포함
- ◆ 보증: 10 년

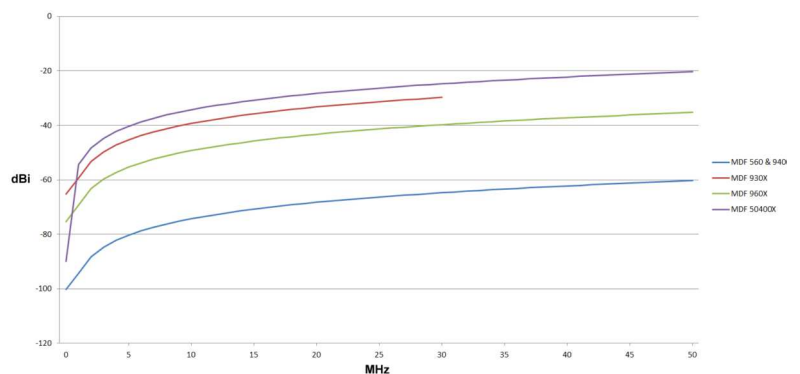


패시브 버전

전치증폭기가 달린 액티브 (X) 버전



대표적인 안테나 패턴



아로니아 안테나용 권장 악세서리

무거운 다기능 피스톨형 손잡이

높은 안정감의 다기능 피스톨형 손잡이로 다음과 같은 기능이 있음 :

- 360° 머리 회전 및 각도 표시 가능
- 통합된 스피릿(spirit) 레벨
- 90° 와 45° 기울기 (방향 조절하기에 완벽)
- 삼각대 연결 1/4 " 그리고 3/8"
- 빠른 분리 장치
- 파노라마식 헤드

주문/제품 번호.: 282



SMA 에서 N으로 변환 어댑터

이 특별 고급 어댑터를 아로니아 SMA 케이블과 함께 사용하면 모든 MDF 안테나를 N 연결장치로 된 그 어떤 스펙트럼 분석기와도 연결해 사용할 수 있다.

특히나 크롬 도금 디자인으로 아주 높은 주파수, 최대 18GHz까지 사용할 수 있으며 물리적 크기는 30x20mm이다. 노미널 임피던스는 50 Ohms.

레이아웃: SMA 소켓 (암놈) / N 플러그 (숫놈).

주문/ 제품 번호.: 770



1m / 5m / 10m SMA-케이블

모든 MDF-안테나를 모든 SPECTRAN RF 스펙트럼 분석기같은 다양한 테스트 장비와 연결할 수 있는 고급 특별 SMA 케이블. 3종류의 케이블 중 선택:

1m 표준 SMA 케이블 (RG316U)

5m 저손실 SMA 케이블 (특히나 낮은 감쇠)

10m 저손실 SMA 케이블 (특히나 낮은 감쇠)

모든 버전 : SMA 플러그 (숫놈) / SMA 플러그 (숫놈)

주문/제품 번호.: 771 (1m 케이블), 772 (5m 케이블), 773 (10m 케이블)



조임 너트가 있는 1m / 5m / 10m SMA-케이블

위의 케이블과 같지만, 다른 도구 필요없이 케이블을 쉽게 설치할 수 있는 아주 실용적인 조임 너트가 포함되어 있음. 더 이상 조임 장비를 찾아 헤맬 필요 없음!

모든 버전: SMA 플러그 (숫놈) / SMA 플러그 (숫놈)

주문/제품 번호.: 771X (1m 케이블), 772X (5m 케이블), 773X (10m 케이블)



참조

아로니아 고객 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 Science, Indonesia
- ◆ Los Alamos National Laboratory, 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 Nuclear Physics, 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
- ◆ 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
- ◆ VIAVI, Korea
- ◆ Wilkinson Sword, Germany
- ◆ IBM Deutschland, Germany
- ◆ Nokia-Siemens Networks, Germany



독일 산 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 트레이드마크이다.