



Rev 1.0
31.10.2016

세계 최초 3D 안테나 9kHz ~6GHz IsoLOG 3D Mobile

하나의 안테나로 사용자의 모든 필요성을 충족, 안테나를 바꿀 필요가 없음

- ◆ 어떤 스펙트럼 분석기와도 호환됨
- ◆ 주파수 범위 9kHz ~ 6GHz
- ◆ 높은 계인과 낮은 잡음
- ◆ 빌트인 바이패스 전치증폭기
- ◆ 수동/자동 중심축 스위치
- ◆ 배터리 혹은 DC 전력
- ◆ 6h 배터리 작동 시간
- ◆ 무게 350g
- ◆ 10년 보증
- ◆ 독일산 제품

AARONIA AG
WWW.AARONIA.DE

독일 산 제품

3D RF 테스트에 최적

아로니아의 최신 개발품인 새로운 IsoLOG 3D Mobile은 아주 가볍고 작은 등방성 안테나로 어떤 스펙트럼 분석기와도 호환이 된다. 바로 쉽게 사용할 수 있어 시간 제한이 있는 3D 측정에 완벽한 플러그 앤 플레이 솔루션이다.

이 안테나는 소프트웨어 설치가 필요 없고 전력 연결할 필요도 없으며, 하드웨어 변경도 필요 없다. N (숫놈) 연결장치를 통해 어떤 분석기나 오실로스코프에도 연결할 수 있다

IsoLOG 3D Mobile은 2가지 버전으로 가능한데, 주파수 범위 9kHz ~ 3GHz 를 커버하는 IsoLOG 3D Mobile 9030 과 6GHz까지 커버하는 IsoLOG 3D Mobile 9060이 있다.

하드웨어

모든 IsoLOG 3D Mobile 은 6시간의 작동시간을 가지는 내장 재충전 가능한 배터리를 포함하며, 켜다 껐다 할 수 있는 저잡음 바이패스 전치증폭기를 포함한다.

통합된 증폭기로 아주 낮은 신호도 측정할 수 있다. 또한 바이패스 모드 사용시 이 안테나는 높은 장세기에도 사용할 수 있다. 안테나 컨트롤은 USB 를 통해서나 USB 연결이 필요 없는 수동 안테나 선택 모드로도 할 수 있다.



아로니아는 또한 아주 빠른 „초퍼“ 기능을 통합하였다. 특수한, 결함없는 RF 스위치를 이용해 자동으로 무제한적으로 돌아가며 안테나 선택이 가능하며 전환 시간은 최대 50kHz이다. 이 기능은 IsoLOG 3D Mobile 을 어떤 USB 소프트웨어 컨트롤도 필요 없는 멀티 기능의 3D 안테나로 변모시킨다.

선적 시 포함되는 것

방수되는 운반용 가방과 함께 삼각대 기능이 있는 손잡이도 선적되어 더 이상 바랄 것이 없다.

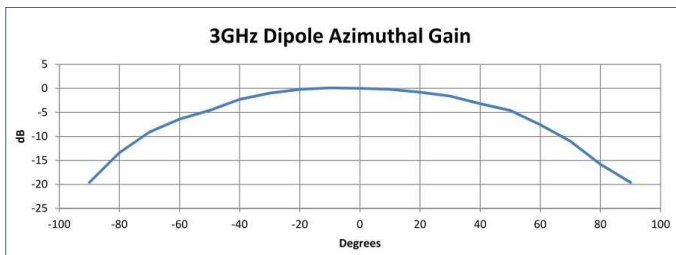
- ◆ IsoLOG 3D Mobile 안테나와 빌트인 재충전 가능한 배터리
- ◆ 방수되는 운반용 가방
- ◆ SMA 케이블 연결을 위한 SMA 에서 N 으로 어댑터
- ◆ 삼각대 기능이 있는 손잡이
- ◆ 배터리 충전기 / 전력 공급기

기술적 데이터

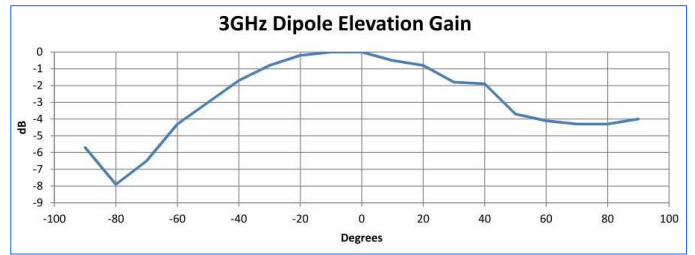
- ◆ 디자인 등방성 / 3D, 휴대용
- ◆ 주파수 범위 9kHz ~ **3GHz** (IsoLog 3D Mobile 9030) 혹은 **6GHz** (IsoLOG 3D Mobile 9060)
- ◆ 이득 (바이패스 모드, 대표) @70MHz: -42dB
@3GHz: -10dB
- ◆ 이득 (전치 증폭기 켜, 대표) @70MHz: -22dB
@3GHz: 10dB
- ◆ 칩/스위치 스피드율 1Hz ~ 50kHz
- ◆ 노미널 임피던스 50 Ohm
- ◆ RF-연결 N 암놈 (어댑터를 통해 SMA 혹은 BNC)
- ◆ 크기 (L/W/D) 315 x 70 x 70 mm
- ◆ 무게 350g
- ◆ 삼각대 연결 1/4"
- ◆ 배터리 650mAh LiPo (빌트인), 대표. 6h 작동시간
- ◆ 인터페이스 USB 2.0
- ◆ 온도 범위 작동: -10° ~ +50°C, 저장: -20° ~ +60°C
- ◆ 원산지 독일
- ◆ 보증 10 년

안테나 패턴

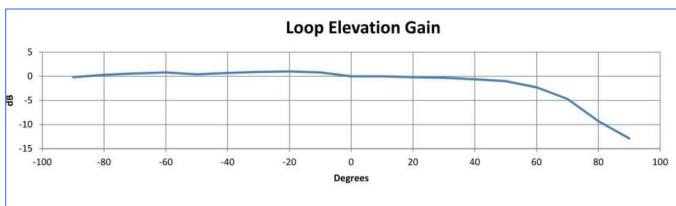
3GHz에서의 방위각 이득



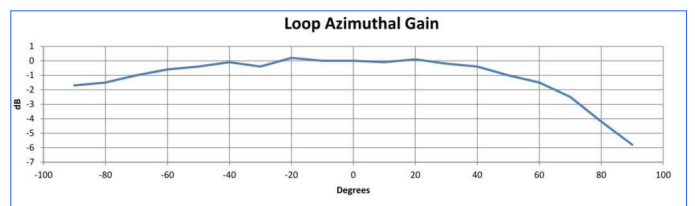
3GHz에서의 상승 이득



70MHz에서의 상승 이득



70MHz에서의 방위각 이득



레이아웃

손에 잡기 편리한 디자인과 350g의 가벼운 무게로 IsoLOG 3D Mobile은 이동용 측정에 최적이다. 아래의 그림은 이 안테나의 레이아웃과 기능을 보여준다.



악세서리

1m / 5m / 10m SMA-케이블

High 어떤 IsoLOG 안테나도 SPECTRAN 스펙트럼 분석기 같은 다양한 테스트 장비와 연결할 수 있는 고급 특별 SMA 케이블. 3 종류의 케이블 중 선택:

- 1m 표준 SMA 케이블 (RG316U)
- 5m 저손실 SMA 케이블 (특히 낮은 감쇠)
- 10m 저손실 SMA 케이블 (특히 낮은 감쇠)

모든 버전: SMA 플러그(숫놈) / SMA 플러그 (숫놈)

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



무접은 다기능 피스톨형 손잡이

IsoLOG 3D Mobile 사용 시 권장. 즉, 더 큰 삼각대에 연결 시. 안테나의 방향을 쉽고 빠르게 바꿀 수 있음.

주문/제품 번호.: 282



SMA 에서 N 으로 변환 어댑터

이 특별 고급 어댑터로 모든 IsoLOG Mobile 안테나를 SMA 연결장치로 된 어떤 스펙트럼 분석기에 연결하게 해준다.

명목상의 임피던스는 50 Ohms.

레이아웃: SMA 소켓 (암놈) / N 플러그 (숫놈).

주문/제품 번호.: 770



알루미늄 삼각대

높이 조절 가능, 높은 안정감. IsoLOG Mobile 안테나를 사용해 오랜 시간 측정 시 권장함! 최대 높이: 105cm.

주문/제품 번호.: 281



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
- ◆ JDSU, 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.