

Rev 1.6  
26.04.2012

# 프리 컴플라이언스 테스트 안테나 HyperLOG® 60xxx 시리즈 범위 680MHz 에서 18GHz까지

680MHz 에서 18GHz의 전 주파수 범위를 커버하는 로그 주기 안테나

## 하이라이트:

- ◆ EMC 측정용 스펙트럼 분석기와 함께 사용하면 최적
- ◆ 최첨단 고급 TEFLON 안테나 지원
- ◆ 우수한 앞/뒤 비율
- ◆ 자유로운 정렬이 가능한 전기장 방향
- ◆ 방사선 패턴의 우수한 대칭성
- ◆ 통합된 1/4" 삼각대 소켓
- ◆ 이동용에 적합
- ◆ 독일 산 제품
- ◆ **10년 보증**

## 교정 & 표준:

- ◆ HyperLOG® 60xxx 시리즈의 로그주기 프리 컴플라이언스 테스트 안테나는 전파 방해 장세기 측정에 적합하다. 특별한 광대역 기능으로 **안테나를 바꾸지 않고도** 특별 지정한 주파수 범위에서의 측정이 가능하다.
- ◆ 이 안테나는 다음 절차나 표준에 따라 측정할 수 있다.:  
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

## 인도시 포함되는 것:

- ◆ HyperLOG® 60xxx-안테나
- ◆ 최대 **1734 교정점 (10MHz 단계)**에 이르는 대표적인 교정 데이터
- ◆ 소비자형 패딩된 튼튼한 알루미늄 디자인의 운반용 가방
- ◆ 탈부착이 가능한 소형 삼각대 기능이 있는 피스톨형 손잡이
- ◆ 파토크 방지 되는 특별 아로니아 SMA 도구 세트

## 참조 / 사용의 예:

- ◆ BMW, München, Germany
- ◆ Hewlett Packard, Dornach, Germany
- ◆ Audi AG, Ingolstadt, Germany
- ◆ DLR, Köln, Germany
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ IBM, Stuttgart, Germany



독일 산 제품

# 사양

## HyperLOG® 6080:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **680MHz-8GHz**
- ◆ 최대 송신 전력: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (대표.): < 2.5:1
- ◆ 이득 (대표.): **5dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **22-44dB/m**
- ◆ 교정 점: **733** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (340x200x25) mm
- ◆ 무게: 250gr
- ◆ 보증: **10** 년

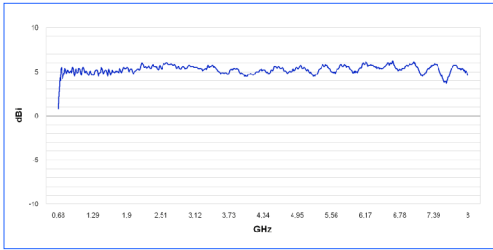
## HyperLOG® 60100:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **680MHz-10GHz**
- ◆ 최대 송신 전력: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (대표.): < 2.5:1
- ◆ 이득 (대표.): **5dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **22-46dB/m**
- ◆ 교정 점: **933** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (340x200x25) mm
- ◆ 무게: 250gr
- ◆ 보증: **10** 년

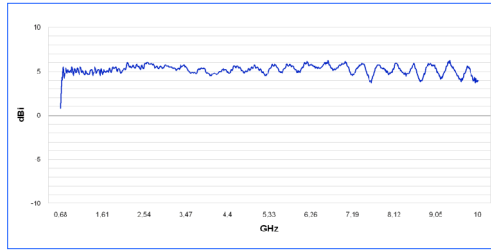
## HyperLOG® 60180:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **680MHz-18GHz**
- ◆ 최대 송신 전력: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (대표.): < 2.5:1
- ◆ 이득 (대표.): **5dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **22-50dB/m**
- ◆ 교정 점: **1733** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (340x200x25) mm
- ◆ 무게: 250gr
- ◆ 보증: **10** 년

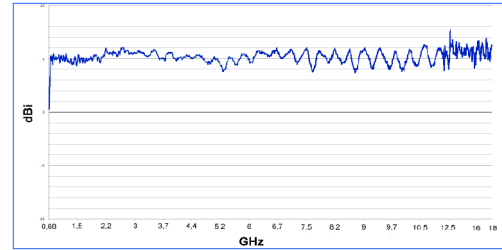
이득 그래프 HyperLOG 6080



이득 그래프 HyperLOG 60100



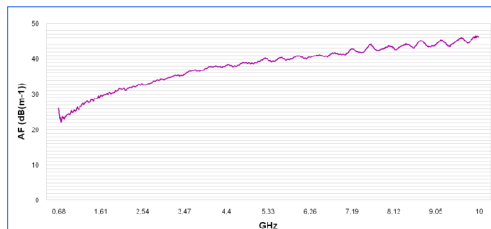
이득 그래프 HyperLOG 60180



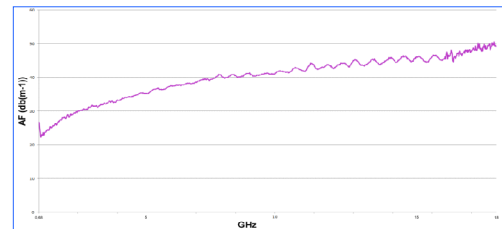
안테나 인수 HyperLOG 6080



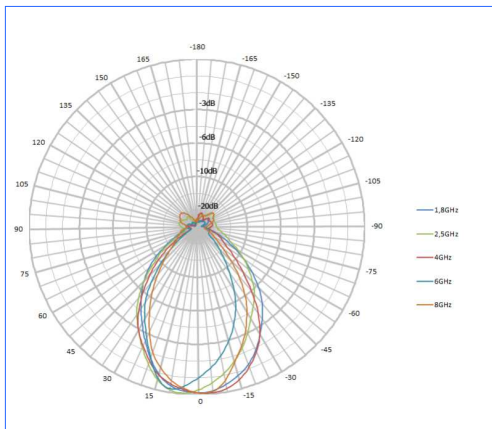
안테나 인수 HyperLOG 60100



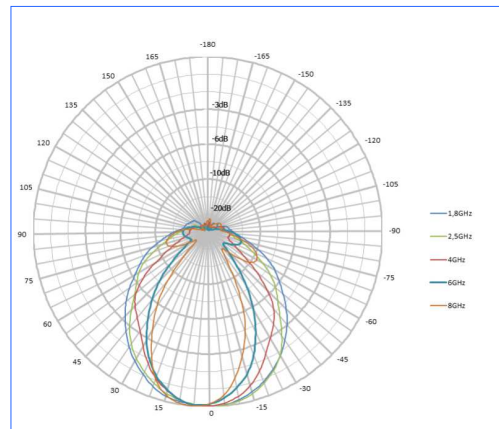
안테나 인수 HyperLOG 60180



수평 패턴 HyperLOG 60xx 시리즈



수직 패턴 HyperLOG 60xx 시리즈



# 상세 설명



HyperLOG 70xx 안테나와 소형 삼각대 기능이 있는 피스톨형 손잡이

HyperLOG60xxx® 안테나는 특별 디자인된 최첨단 레이돔 하우징으로 만들어졌다. 이 하우징은 철저한 연구 결과로 최신 컴퓨터 기술로 지금의 형태로 만들어졌다. 또한 특별한 코팅이 되어 있어, 표면에 모이는 수분이나 이슬 같은 경우에도 측정에 아무런 영향이 없다. 이 안테나의 또 다른 중요한 특징은 최소의 감쇠 변수가 가능한 레이돔의 개발이다. 본사의 개발팀에 있어서 높은 GHz 범위에서는 꽤나 까다로운 작업이었지만, 다행히, 결과적으로 개발팀이 만족할 만한 아름답고 멋진 디자인으로 탄생되었다. 최초 테스트 측정에서 이미 본사의 기준선을 초과했다!

이 안테나는 아무런 성능 감소 없이 기계적 스트레스나 환경적 영향으로부터 최대의 보호가 가능하다.

HyperLOG® 60xxx 시리즈의 로그주기 측정 안테나로, Aaronia는 비용 효율도 좋으면서, 동시에 최고 기대치를 만족시킬 수 있는 제품을 제공할 수 있게 되었다. HyperLOG® 안테나와 연결하면 모든 일반 스펙트럼 분석기가 전문적인 방향성 RF 측정 장비로 변모한다. 따라서 사용자의 필요에 따라 이 „드림팀“을 실험실이나 야외용으로 사용할 수 있다.

가벼운 무게와 다기능 핸들 덕분에 이 안테나들은 어떤 종류의 신호 소스도 찾아내고 위치를 추적할 수 있는 휴대용 EMC 측정 장비로 최적이다.



별도의 요금으로 투명 처리도 가능



옵션인 약세서리를 위한 충분한 공간:  
HyperLOG® 운반용 가방

인도시 포함 되는 것 : 튼튼한 알루미늄 디자인 운반용 가방과 사용자의 안테나, 케이블, 약세서리용 패딩. 게다가, HyperLOG® 60xxx 시리즈의 모든 안테나에는 소형 삼각대 기능이 있는 탈 부착 가능한 다기능 피스톨형 손잡이와 적합한 SMA 도구세트가 포함되어 있다.

# Aaronia 안테나용 권장 악세서리

## 알루미늄 삼각대

높이 조절 가능, 높은 안정도. HyperLOG 40xx 와 30xxx 안테나 사용 시 적극 권장!  
최대 높이: 105cm.

주문/제품 번호.: 281



알루미늄 삼각대

## 1m / 5m / 10m SMA-케이블

어떤 HyperLOG®-안테나나 BicoLOG®-안테나도 본사의 RF 스펙트럼 분석기와 같은 다양한 테스트 장비와 연결할 수 있는 고급 특별 SMA 케이블. 3종류의 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)



SMA 케이블 (1-10m)

## SMA 에서 N 변환 어댑터

이 특별 고급 어댑터로 모든 HyperLOG®-안테나를 모든 표준 스펙트럼 분석기와 N 커넥터로 연결하게 해준다. 이 어댑터는 BicoLOG®안테나를 SPEC-TRAN 스펙트럼 분석기로 연결하는데 필요하다.

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

레이아웃: SMA 소켓 (암놈) / N 플러그 (숫놈).

주문/제품 번호.: 770



SMA to N 어댑터

## 무거운 다기능 피스톨형 손잡이(적극 권장함 !)

본사의 BicoLOG 액티브 안테나의 사용을 위해 적극 권장. 안테나의 전기장 방향을 쉽고 빠르게 바꿀 수 있고 안테나를 다루는 데 완벽(더 무거운 BicoLOG 30100E X 와 20100E X시리즈에도 적합).

주문/ 제품 번호.: 282



다기능 손잡이

# 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.