



Rev 1.4  
25.04.2012

## 액티브 방향성 안테나 최대 20GHz까지 HyperLOG® 30 X 시리즈

RF 핀포인트팅 액티브 안테나 / 주파수 범위 380MHz에서 20GHz까지

### 하이라이트

- ◆ 어떤 스펙트럼 분석기나 오실로스코프와도 호환됨
- ◆ 고급 전치증폭기 포함
- ◆ 엄청 높은 이득 (45dBi)
- ◆ 배터리나 전원 공급으로도 작동
- ◆ 소형에 튼튼한 디자인
- ◆ 실험실이나 야외용으로도 사용 가능
- ◆ 독일 산 제품
- ◆ 10 년 보증

### 적용 예

- ◆ HyperLOG X LogPer 안테나 시리즈는 통합된 전치 증폭기 덕분에 극도로 약한 신호도 잡을 수 있다.  
이 안테나는 뛰어난 방향성을 제공하며 옵션인 레이저나 나침반을 사용하면 최적화 된다.
- ◆ 옵션인 무거운 알루미늄 피스톨형 손잡이를 사용해 RF 방향을 간단하게 측정할 수 있다. 전기장 방향(polarization)을 45° 단계로 조절하기 쉽다.
- ◆ 이 안테나는 전치 증폭기를 제거하여 패시브-모드로 사용 할 수도 있다.

### 인도시 포함되는 것

- ◆ HyperLOG® 30 X시리즈 액티브 안테나
- ◆ 최대 763 교정 포인트 (10MHz-단계)를 가진 대표 교정 데이터
- ◆ 통합된 전치 증폭기 (탈착 가능), 통합된 배터리 & 전력 공급기
- ◆ 보호용 폼이 든 알루미늄 운반용 가방
- ◆ 튼튼하고, 스크루로 고정 가능한 소형 삼각대 기능을 가진 피스톨형 손잡이
- ◆ Aaronia 특별 SMA 도구



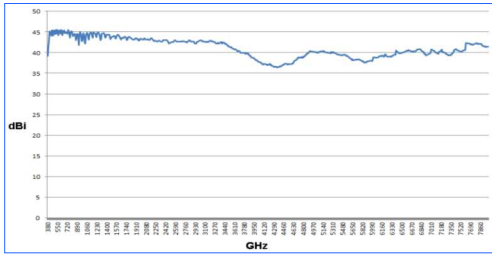
독일 산 제품

# 사양

## HyperLOG® 3080 X:

- ◆ 디자인: 액티브 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **380MHz-8GHz**  
(제한된 방향성으로는 **50MHz**까지)
- ◆ 전치 증폭기 잡음: „선형“ 증가, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ 전치 증폭기 이득 (대표): „선형“감소, 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ 명목상의 임피던스: 50 Ohm
- ◆ VSWR (대표.): <2:1
- ◆ 이득 (대표.): **45dBi**
- ◆ 교정 포인트: **763** (10MHz 단계)
- ◆ RF-연결: SMA (f) 혹은 N (음선인 어댑터 참조)
- ◆ 크기 (L/W/D): (590x360x30) mm
- ◆ 무게: 1400gr
- ◆ 삼각대 연결: 1/4"
- ◆ 인터페이스: USB 2.0/1.1 (교정 데이터로부터 읽음)
- ◆ 보증: **10** 년

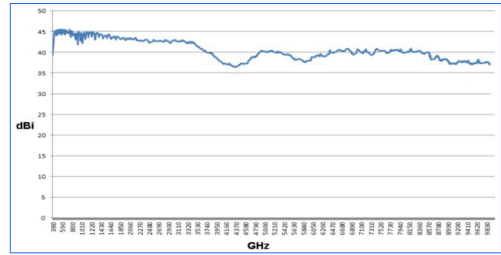
이득 그래프 HyperLOG 3080X



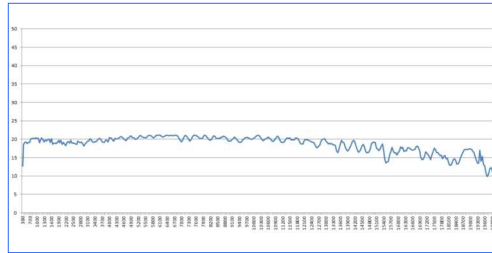
## HyperLOG® 30100 X:

- ◆ 디자인: 액티브 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **380MHz-10GHz**  
(제한된 방향성으로는 **50MHz**까지)
- ◆ 전치 증폭기 잡음: „선형“ 증가, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ 전치 증폭기 이득 (대표): „선형“감소, 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ 명목상의 임피던스: 50 Ohm
- ◆ VSWR (대표.): <2.5:1
- ◆ 이득 (대표.): **45dBi**
- ◆ 교정 포인트: **963** (10MHz 단계)
- ◆ RF-연결: SMA (f) 혹은 N (음선인 어댑터 참조)
- ◆ 크기 (L/W/D): (640x360x30) mm
- ◆ 무게: 1400gr
- ◆ 삼각대 연결: 1/4"
- ◆ 인터페이스: USB 2.0/1.1 (교정 데이터로부터 읽음)
- ◆ 보증: **10** 년

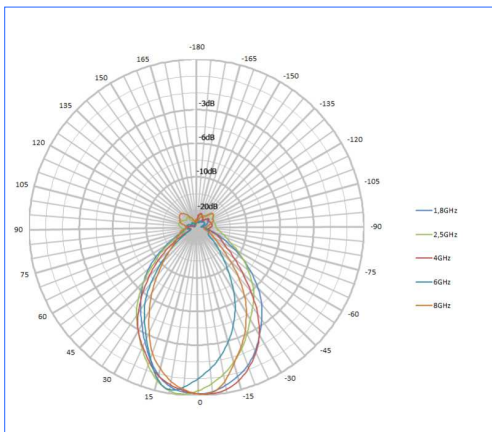
이득 그래프 HyperLOG 30100X



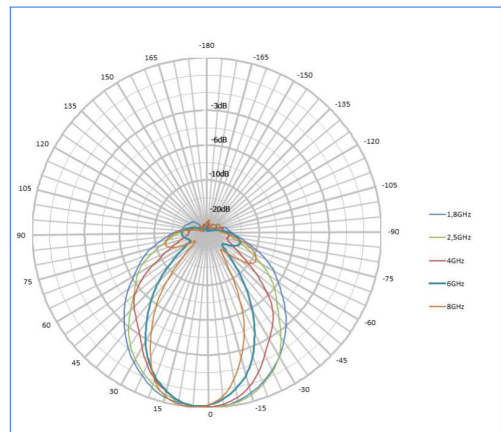
이득 그래프 HyperLOG 30200X



수평 패턴 HyperLOG 30 X 시리즈



수직 패턴 HyperLOG 30 X 시리즈



# 상세 설명



HyperLOG 3080 X 안테나와 옵션인 삼각대와 레이저

HyperLOG® 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. 아로니아 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 3080 X 안테나



포함된 운반용 가방에는 옵션인 악세서리를 넣을 충분한 공간을 제공한다.

이득, 민감도, 기능에 상응하는 RF 방향 찾기에 대한 새로운 표준의 안테나를 제공한다. 고급이지만 가격이 많이 비싸지 않은 이 안테나로 얼마든지 약한 신호를 찾아낸다.

HyperLOG® X-시리즈 안테나와 연결하면, 모든 일반 스펙트럼 분석기도 완전히 전문적인 방향성 RF 측정 장비로 변한다.

USB 인터페이스로 장세기 측정이나 우수한 EMC 테스트를 제공하는 정확한 교정 데이터 읽기가 가능해진다.

액티브 안테나와 포함된 악세서리를 위한 알루미늄 디자인 운반용 가방이 인도 시 포함된다. 모든 HyperLOG® 30... X 안테나에는 국제 전력 공급기, 소형 삼각대 기능을 가진 피스톨형 손잡이와 SMA 도구가 포함된다.

# Aaronia 안테나용 권장 악세서리

## 무거운 플라스틱 프로 운반용 가방

충격에 강함, 속에 충분한 패딩이 되어 있음. HyperLOG 70xx or 60xxx 안테나와 2 SPECTRAN 장비와 모든 악세서리를 위한 충분한 공간 제공. 전문가나 야외 사용자에게는 필수품!

주문/제품 번호.: 243



내부 모습



외부 모습

## 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 으로 변환 어댑터

이 특별 고급 어댑터로 모든 HyperLOG®-안테나를 모든 표준 스펙트럼 분석기와 N 연결장치로 작동하게 해준다. 이 어댑터는 BicoLOG® 안테나를 SPECTRAN 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

## 레이저/ 나침반

아주 밝은 대낮에도 RF 소스를 핀포인트 할 수 있는 레이저. 1mW 버전 (붉은색 레이저) 혹은 150mW 파워 버전 (녹색 레이저)가 있음.

모든 HyperLOG X 안테나의 위에 연결하기 쉬움. 연결장치나 모든 필요한 스크루가 포함됨.

주문/제품 번호.: 791 (150mW 레이저), 792 (1mW 레이저)

HyperLOG X 안테나용 구형 나침반. 액체로 채워진 구형이기 때문에 안테나의 어떤 위치에서도 작동. 위에 언급한 레이저와 함께 혹은 따로 사용할 수 있으며 연결장치와 모든 필요한 스크루가 포함되어 있다.

주문/제품 번호.: 795



나침반



150mW 레이저

## 무거운 다기능 피스톨형 손잡이(적극 권장함 !)

본사의 HyperLOG 액티브 안테나의 사용을 위해 적극 권장. 안테나의 전기장 방향을 쉽고 빠르게 바꿀 수 있고 안테나를 다루는 데 완벽 (더 무거운 HyperLOG 40xx 와 30xx 시리즈에도 적합).

주문/ 제품 번호.: 282



피스톨형 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.