

Rev 1.4
25.04.2012

액티브 방향성 안테나 최대 8GHz까지 HyperLOG® 3080 X

RF 핀포인트링 액티브 안테나 / 주파수 범위 380MHz에서 8GHz까지

하이라이트

- ◆ 어떤 스펙트럼 분석기나 오실로스코프와도 호환됨
- ◆ 고급 전치증폭기포함
- ◆ 엄청 높은 이득 (45dBi)
- ◆ 배터리나 전원 공급으로도 작동
- ◆ 소형에 튼튼한 디자인
- ◆ 실험실이나 야외용으로도 사용가능
- ◆ 독일 산 제품
- ◆ 10년 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 현저히 간단화할 수 있다. .
전기장 방향(polarization) 면(planes) 을 45° 단계로 조절하기 쉽다..
- ◆ 이 안테나는 전치 증폭기를 제거하여 패시브-모드로 사용 할 수도 있다.

인도시 포함되는 것

- ◆ HyperLOG® 3080 X 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 고정가능한 소형 삼각대 기능을 가진 피스톨형 손잡이,
- ◆ Aaronia 특별 SMA 도구



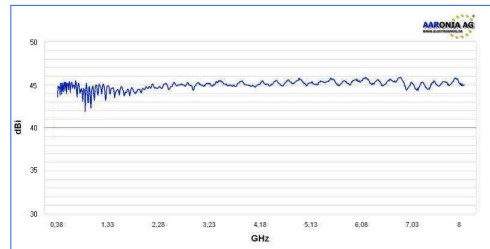
독일 산 제품

사양

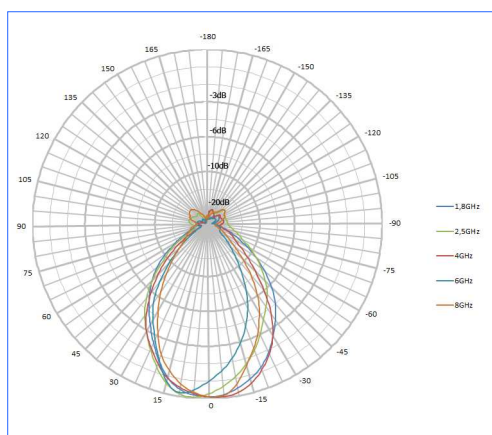
HyperLOG® 3080 X:

- ◆ 디자인: 액티브 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **380MHz-8GHz**
(제한된 방향으로 50MHz까지)
- ◆ 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 (typ.): <1:2
- ◆ 이득 (typ.): **45dBi**
- ◆ 교정 포인트: **763** (10MHz 단계)
- ◆ RF-연결: SMA (f) or N (옵션인 어댑터 참조)
- ◆ 크기 (L/W/D): (590x360x30) mm
- ◆ 무게: 1400gr
- ◆ 삼각대 연결: 1/4"
- ◆ 인터페이스 : USB 2.0/1.1 (교정 데이터로부터 읽음)
- ◆ 보증: **10년**

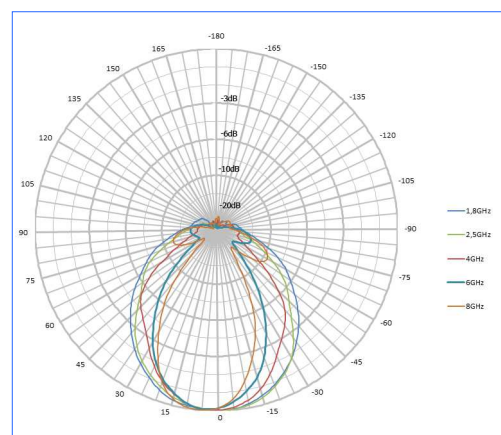
이득 그래프 HyperLOG 3080X



수평 패턴 HyperLOG 3080 X



수직 패턴 HyperLOG 3080 X





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. **Another important factor for Aaronia** 안테나의 다른 중요한 특징은 가능한 최소의 감쇠 변수가 가능한 레이돔의 개발이다. 본사의 개발팀에 있어서 높은 GHz 범위에서는 꽤나 까다로운 작업이었지만, 다행히, 결과적으로 개발팀이 만족할 만한 아름답고 멋진 디자인으로 탄생되었다. 본사의 최초 테스트 측정에서 이미 본사의 기준선을 초과했다!
이 안테나는 아무런 성능 감소 없이 기계적 스트레스나 환경적 영향으로부터 최대의 보호가 가능하다.



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 얼마나 약하든, 모든 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..



HyperLOG 3080 X antenna

액티브 안테나와 포함된 악세서리를 위한 알루미늄 디자인 운반용 가방이 인도시 포함된다. 모든 HyperLOG® 3080 X 안테나에는 국제 전력 공급기, 소형 삼각대 기능을 가진 피스톨형 손잡이와 SMA 도구가 포함된다..

Aaronia 안테나용 권장 악세서리

무거운 플라스틱 운반용 가방 프로

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

주문/제품 번호.: 243



interior view

exterior view

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 Cable (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 단지 30x20mm이다. 명목상의 임피던스는 50 Ohms.
레이아웃: SMA 소켓 (암놈) / N 플러그 (숫놈).

주문/제품 번호.: 770



SMA to N Adapter

레이저/ 나침반

아주 밝은 대낮에도 RF 소스를 핀포인트 할 수 있는 레이저. 1mW 버전 (붉은 색 레이저) 혹은 150mW 파워 버전 (녹색 레이저)가 있음.
모든 HyperLOG X 안테나의 위에 연결하기 위함. 연결장치나 모든 필요한 스크루가 포함됨.

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

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



Compass



150mW Laser

무겁고 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



Pistol Grip

분석기 & 안테나 주파수 개요

SPECTRAN 스펙트럼 분석기 주파수 개요

1Hz	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz	100GHz
	SPECTRAN NF-1010E										
	SPECTRAN NF-3020										
	SPECTRAN NF-5030 (opt. 30MHz)										
	SPECTRAN NF-XFR (opt. 30MHz)										
									SPECTRAN HF-2025E Rev3		
									SPECTRAN HF-4040 Rev3		
									SPECTRAN HF-4060 Rev3		
									SPECTRAN HF-6060 V4		
									SPECTRAN HF-6080 V4		
									SPECTRAN HF-60100 V4		
									SPECTRAN HF-XFR		

HyperLOG 그리고 BicoLOG 안테나와 탐침기 주파수 개요

1Hz	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz	100GHz	
									HyperLOG 7025			
									HyperLOG 7025 X			
									HyperLOG 7040			
									HyperLOG 7040 X			
									HyperLOG 7060			
									HyperLOG 7060 X			
									HyperLOG 6030			
									HyperLOG 6030 X			
									HyperLOG 60100			
									HyperLOG 60180			
									HyperLOG 4025			
									HyperLOG 4025 X			
									HyperLOG 4040			
									HyperLOG 4040 X			
									HyperLOG 4060			
									HyperLOG 4060 X			
									HyperLOG 3080			
									HyperLOG 3080 X			
									HyperLOG 30100			
									HyperLOG 30180			
									HyperLOG 20300 EMI			
									HyperLOG 20600 EMI			
									OmniLOG 90200			
									BicoLOG 5070			
									BicoLOG 30100			
									BicoLOG 30100E			
									BicoLOG 20100			
									BicoLOG 20100E			
									BicoLOG 20300			
									Aaronia EMV Probe-Set PBS1 & PBS2			
									Aaronia Active Differential Probe (NF-50k series)			
									Geophon (Aaronia GEO Series)			
subHz	ELF	SLF	ULF	VLF	LF	MF	HF	VHF	UHF	SHF	EHF	THF

참조

아로니아 안테나와 스펙트럼 분석기 사용자 (예)

정부, 군사, 항공, 우주

- ◆ NATO, 벨기에
- ◆ 보잉, 미국
- ◆ 에어버스, 함부르크
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ 루프트한자, 함부르크
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), 벨기에
- ◆ 호주 국방부, 호주
- ◆ EADS (유럽 항공 방위 & 우주 회사) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, 쾰른
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, 본
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, 쾰른
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

연구/개발, 과학 그리고 대학

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Freiburg 대학
- ◆ 인도네시아 과학 연구소, 인도네시아
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, 마인츠
- ◆ Los Alamos 국립 연구소, 미국
- ◆ Bahrain 대학, 바레인
- ◆ Florida 대학, 미국
- ◆ Erlangen 대학, Erlangen
- ◆ Hannover 대학, 하노버
- ◆ Newcastle 대학, 영국
- ◆ Strasbourg 대학, 프랑스
- ◆ Frankfurt 대학, 프랑크 프루트
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Hamburg 기술 대학, 함부르크
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, 하이델베르크
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, 뒤셀도르프
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

산업

- ◆ 쉘 석유 회사, 미국
- ◆ ATI, 미국
- ◆ 페덱스, 미국
- ◆ 월트 디즈니, 캘리포니아, 미국
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., 중국
- ◆ 모토로라, 브라질
- ◆ IBM, 스위스
- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, 뮌헨
- ◆ 다임러 크라이슬러 AG, 브레멘
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ 독일 철도청, 베를린
- ◆ 독일 텔레콤, Weiden
- ◆ 시멘스 AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, 뮌헨
- ◆ Infineon, 오스트리아
- ◆ 필립스 GmbH, 아헨
- ◆ ThyssenKrupp, 스투트가르트
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL 텔레비전, 쾰른
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, 영국
- ◆ WDR, 쾰른
- ◆ NDR, 함부르크
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, 뮌헨
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, 뒤셀도르프
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, 오스트리아
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, 드레스덴
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ 필립스 반도체, Nürnberg
- ◆ 현대 유럽, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM 독일, 스투트가르트
- ◆ Vattenfall, 베를린
- ◆ Fraport, 프랑크푸르트

Aaronia 대리점



Aaronia USA, 651 Amberton Crossing
Suwanee, Georgia 30024 USA
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092
Email: sales@aaroniausa.com
URL: www.aaroniaUSA.com



Aaronia UK, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001
Email: sales@aaronia.co.uk
URL: www.aaronia.co.uk



Aaronia Australia, Measurement Innovation Py Ltd
Perth - Western Australia
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551
Email: info@measurement.net.au
URL: www.measurement.net.au



Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



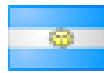
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



Aaronia South China, Shenzhen TORI Wisdom
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418
Email: mail@aaronia-china.com
URL: www.aaronia-china.com



NDN, Janowskiego 15
02-784 Warszawa, Poland
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547
Email: ndn@ndn.com.pl
URL: www.ndn.com.pl



EKKON SA, Paraná 350, Capital Federal,
1017 Buenos Aires, Argentina
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4
Email: info@aaronia-argentina.com.ar
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



Mono Tech Ltd, 2 Johanan Hasandlar St.
44641 Kfar-Sava, Israel
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264
Email: kobi@aaronia.co.il
URL: www.aaronia.co.il



EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti.,
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,
Sisli / Istanbul, Turkey
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635
Email: info@egerate.com
URL: www.egerate-store.com



Aimil Ltd, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,
400705 Vashi, Navi Mumbai, India
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562
Email: sanjayagarwal@aimil.com
URL: www.aimil.com



VECTOR Technologies Ltd, 40 Diogenous str., 15234
Halandri, Greece
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118
Email: info@vectortechnologies.gr
URL: www.vectortechnologies.gr



Tagor Electronic doo
Tihomira Brankovica 21
18000 Nis, Serbia
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs



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®**

는 등록된 Aaronia AG의 트레이드마크이다.