



Rev 1.7
26.04.2012

로그주기 안테나 HyperLOG® 40xx 범위 400MHz 에서 6GHz까지

최대 6GHz까지의 전주파수 범위 커버하는 광대역 안테나

하이라이트:

- ◆ EMC 측정용 스펙트럼 분석기와 함께 사용하면 최적
- ◆ 현대적 디자인의 최첨단 레이돔 포함
- ◆ 우수한 앞으로/뒤로 비울
- ◆ 자유로운 정렬이 가능한 전기장 방향
- ◆ 방사선 패턴의 우수한 대칭성
- ◆ 통합된 1/4" 삼각대 소켓
- ◆ 이동용에 적합
- ◆ 독일 산 제품
- ◆ **10년 보증**

교정 & 표준:

- ◆ HyperLOG® 40xxx 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® 40xxx-안테나
- ◆ **최대 561 교정점 (10MHz 단계)에 이르는 대표적인 교정 데이터**
- ◆ 소비자형 패딩된 튼튼한 알루미늄 디자인의 운반용 가방, 탈부착이 가능한 소형 삼각대 기능이 있는 피스톨형 손잡이,
- ◆ 과토크 방지 되는 특별 아로니아 SMA 도구 세트

참조 / 사용의 예:

- ◆ Boeing, USA
- ◆ Rohde & Schwarz, Germany
- ◆ DaimlerChrysler AG, Germany
- ◆ EADS, Belgium
- ◆ Philips Semiconductors, Germany
- ◆ Infineon, Austria



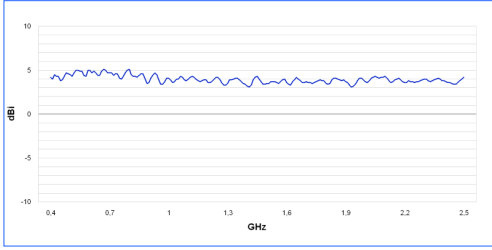
독일 산 제품

사양

HyperLOG® 4025:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **400MHz-2.5GHz**
- ◆ 최대 송신 전력.: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ 이득 (대표.): **4dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **18-34dB/m**
- ◆ 교정 점: **211** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (590x360x30) mm
- ◆ 무게: 1200gr
- ◆ 보증: 10 년

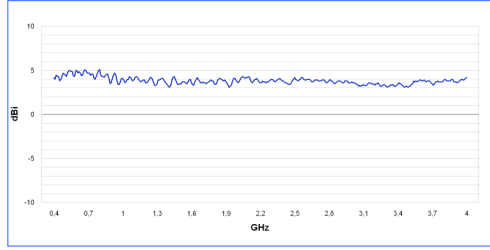
이득 그래프 HyperLOG 4025



HyperLOG® 4040:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **400MHz-4GHz**
- ◆ 최대 송신 전력.: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ 이득 (대표.): **4dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **18-38dB/m**
- ◆ 교정 점: **361** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (590x360x30) mm
- ◆ 무게: 1200gr
- ◆ 보증: 10 년

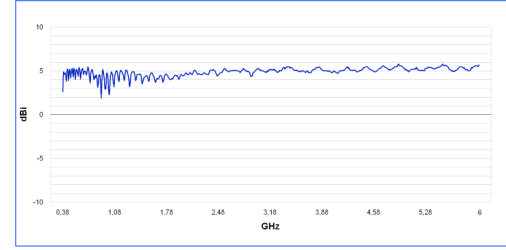
이득 그래프 HyperLOG 4040



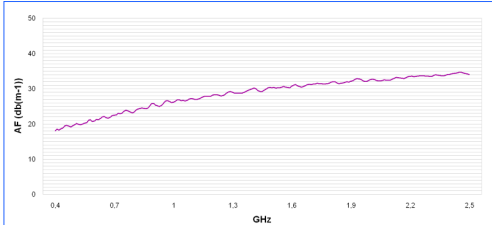
HyperLOG® 4060:

- ◆ 디자인: 로그주기
- ◆ 주파수 범위: **400MHz-6GHz**
- ◆ 최대 송신 전력.: 100W CW (400 MHz)
- ◆ 명목적인 임피던스: 50 Ohms
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ 이득 (대표.): **5dBi**
- ◆ 안테나 인수 : **20-40dB/m**
- ◆ 교정 점: **561** (10MHz-단계)
- ◆ RF 연결: SMA 소켓 (18GHz) 혹은 어댑터를 사용한 N 소켓
- ◆ 크기 (L/W/D): (590x360x30) mm
- ◆ 무게: 1000gr
- ◆ 보증: 10 년

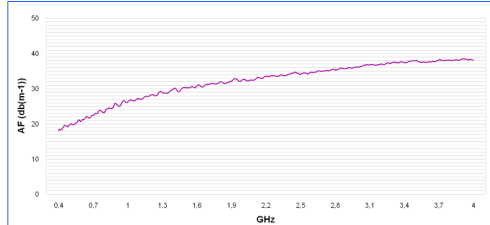
이득 그래프 HyperLOG 4060



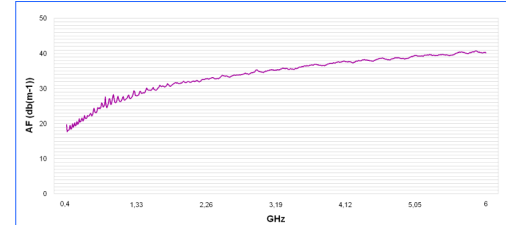
안테나 인수 HyperLOG 4025



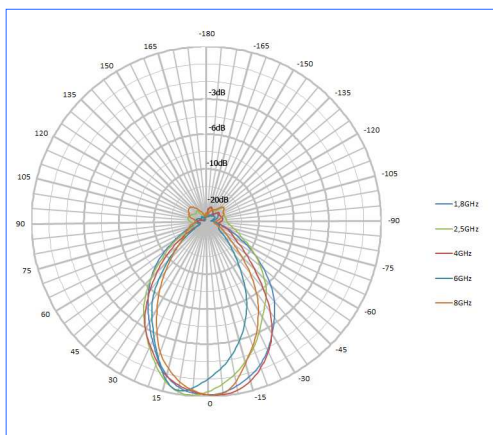
안테나 인수 HyperLOG 4040



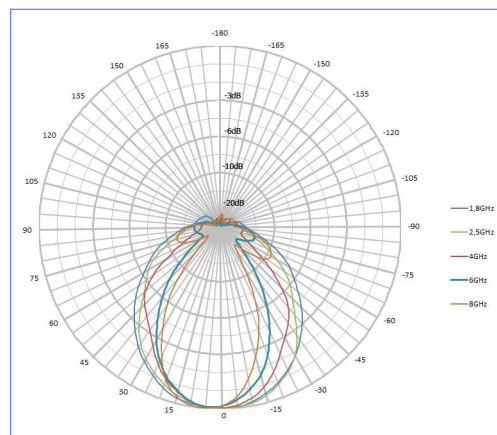
안테나 인수 HyperLOG 4060



수평 패턴 HyperLOG 40xx 시리즈



수직 패턴 HyperLOG 40xx 시리즈



상세 설명



HyperLOG 40xx 안테나와 옵션인 알루미늄 삼각대

HyperLOG® 40xxx안테나는 특별 디자인된 최첨단 레이돔 하우징으로만들어졌다. 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. 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 영향으로 부터 최대의 보호가 가능하다.



옵션인 악세서리를 위한 충분한 공간:
HyperLOG® 운반용 가방

HyperLOG® 40xxx 시리즈의 로그주기 측정 안테나로, Aaronia는 비용 효율도 좋으면서, 동시에 최고 기대치를 만족시킬 수 있는 제품을 제공할수 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.

HyperLOG® 40xxx 시리즈의 로그주기 안테나는 700xxx 시리즈와 동일하지만, 400 MHz에 이르는, 특히 70cm 아마추어 라디오 대역(430 MHz 이상)의 강화된 주파수 범위를 가진다. 결과적으로 안테나의 크기도 상당히 커졌다.



스펙트럼 분석기 HyperLOG® 방향성 안테나

인도시 포함 되는 것 : 튼튼한 알루미늄 디자인 운반용 가방과 사용자의 안테나, 케이블, 악세서리용 패딩. 게다가, HyperLOG® 40xxx 시리즈의 모든 안테나에는 소형 삼각대 기능이 있는 탈 부착 가능 다기능 피스톨형 손잡이와 적합한 SMA 도구세트가 포함되어있다..

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



Aluminum tripod

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 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 크롬 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

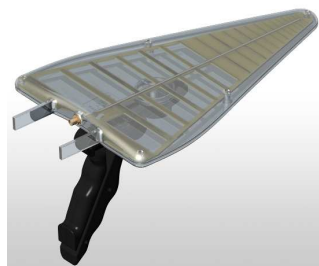


SMA to N Adapter

투명 옵션

HyperLOG® 안테나 시리즈 30xxx, 40xx, 60xxx 그리고 70xx용 아름답고 투명한 케이스. 손광택.

주문/제품 번호.안테나 주문 번호 + T



transparent finish

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			
									Omnilog90200			
									BicoLOG 5070			
									BicoLOG 30100			
									BicoLOG 30100E			
									BicoLOG 20100			
									BicoLOG 20100E			
									BicoLOG 20300			
									Aaronia EMV Probe-Set PBS1 & PBS2			
									Aaronia Active Differential Probe (NF-50xx 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, 마인즈
- ◆ 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, 듀셀도르프
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, 듀셀도르프
- ◆ 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, 프랑크프루트

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.kr

Spectran® **HyperLOG®** **BicoLOG®** **OmniLOG®** **Aaronia-Shield®** **Aaronia X-Dream®** **MagnoShield®** **IsoLOG®**

은 등록된 Aaronia AG의 트레이드마크이다.