



Rev 1.2
29.11.2011

Aktive Logper Antenne bis 6GHz Serie HyperLOG® 40 X

Aktiv-Antennen für den gesamten Frequenzbereich von 400MHz bis 6GHz

Highlights:

- ◆ Für jeden Spectrum Analyzer oder Oszilloskop geeignet
- ◆ Inkl. High-End Vorverstärker
- ◆ Extrem hoher Gewinn (45dBi)
- ◆ Polarisations Ebenen beliebig einstellbar
- ◆ Geringes Gewicht und Abmessungen
- ◆ Auch für Außenmontage und mobilen Einsatz geeignet
- ◆ Made in Germany
- ◆ **10 Jahre Garantie**

Anwendungsgebiete:

- ◆ Die logarithmisch periodischen Antennen der HyperLOG® X Antennen-Serie sind durch den integrierten Vorverstärker insbesondere auch zur Detektion von extrem schwachen Sendern oder Störsignalen jeglicher Art geeignet. Die Antenne bietet ausgezeichnete Peileigenschaften welche durch den optionalen Laser und Kompass optimiert werden können.
- ◆ Der optionale, schwere Aluminium Pistolengriff vereinfacht die Funkpeilung erheblich. Er ermöglicht eine sehr einfache Justierung der Polarisations Ebenen in 45° Schritten.
- ◆ Die Antenne kann auch im Passiv-Mode betrieben werden indem der Vorverstärker demontiert wird.

Lieferumfang:

- ◆ HyperLOG® 40 X Aktiv-Antenne
- ◆ Typische Kalibrierdaten mit bis zu 561 Kalibrierpunkten (10MHz-Schritte)
- ◆ **Integrierter Vorverstärker (demonstrierbar) mit integriertem Akku & Netzteil**
- ◆ Alu Design-Transportkoffer mit Schaumstoffeinlagen
- ◆ Stabiler, schraubbarer Pistolengriff mit Ministativ-Funktion
- ◆ Aaronia Spezial SMA-Schlüssel mit Überdrehungsschutz



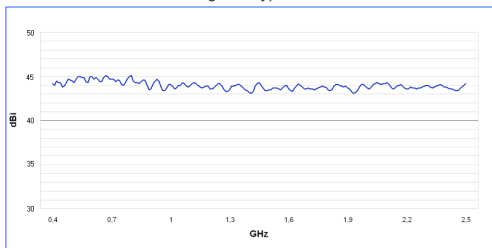
Made in Germany

Technische Daten

HyperLOG® 4025 X:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **400MHz-2,5GHz (bis 50MHz mit eingeschränkter Richtwirkung)**
- ◆ Vorverstärker Rauschen : Linear ansteigend, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Vorverstärker Typ/Gewinn: "Linear" abfallend. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **44dBi**
- ◆ Kalibrierpunkte: **211** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (640x360x30) mm
- ◆ Gewicht: 1400gr
- ◆ Stativanschluss: 1/4"
- ◆ Schnittstelle: USB 2.0/1.1 (zum Auslesen der Kalibrierdaten)
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

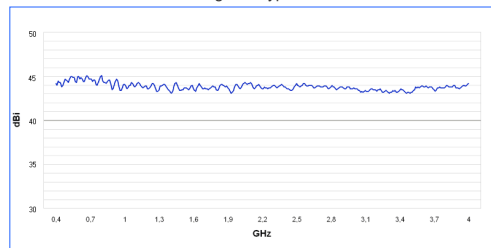
Gain Diagram HyperLOG 4025X



HyperLOG® 4040 X:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **400MHz-4GHz (bis 50MHz mit eingeschränkter Richtwirkung)**
- ◆ Vorverstärker Rauschen : Linear ansteigend, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Vorverstärker Typ/Gewinn: "Linear" abfallend. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **44dBi**
- ◆ Kalibrierpunkte: **361** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (640x360x30) mm
- ◆ Gewicht: 1400gr
- ◆ Stativanschluss: 1/4"
- ◆ Schnittstelle: USB 2.0/1.1 (zum Auslesen der Kalibrierdaten)
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

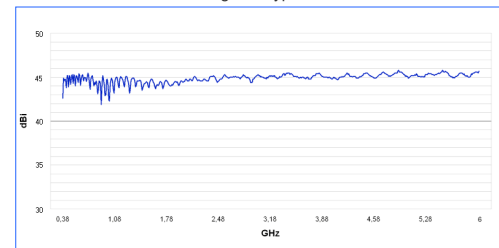
Gain Diagram HyperLOG 4040X



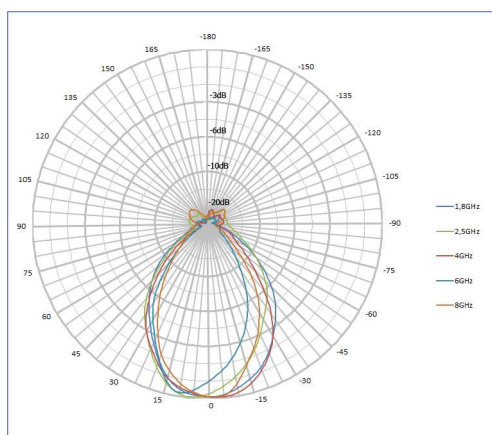
HyperLOG® 4060 X:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **400MHz-6GHz (bis 50MHz mit eingeschränkter Richtwirkung)**
- ◆ Vorverstärker Rauschen : Linear ansteigend, 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Vorverstärker Typ/Gewinn: "Linear" abfallend. 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2
- ◆ Gewinn (typ.): **45dBi**
- ◆ Kalibrierpunkte: **561** (10MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: SMA-Buchse (18GHz) oder N-Anschluss über Adapter
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (640x360x30) mm
- ◆ Gewicht: 1400gr
- ◆ Stativanschluss: 1/4"
- ◆ Schnittstelle: USB 2.0/1.1 (zum Auslesen der Kalibrierdaten)
- ◆ **Gewährleistung: 10 Jahre**

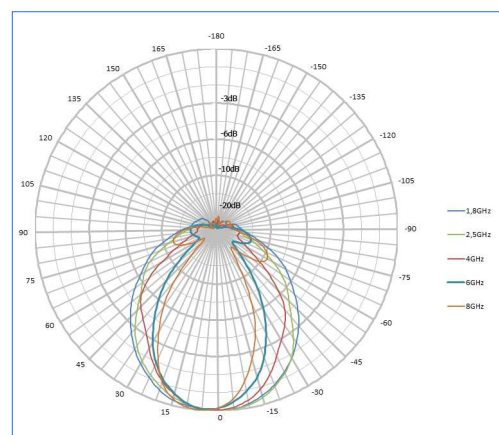
Gain Diagram HyperLOG 4060X



Horizontal Pattern HyperLOG 40 X Serie



Vertikal Pattern HyperLOG 40 X Serie



Beschreibung



HyperLOG 40 X Antenne mit optionalem Stativ und Laser

Die HyperLOG® LogPer Breitband-Antenne wird dagegen standardmäßig mit einem speziell berechneten HighTech Kunststoffgehäuse (Radom) ausgeliefert. Das Gehäuse wurde hierbei mit modernsten Computermodellen in aufwendiger Entwicklungsarbeit so konstruiert, dass seine Form, Material und Spezialbeschichtung selbst bei einer Betauung praktisch keinen Einfluss mehr auf die Messung hat. Wichtig war Aaronia auch, ein Radom mit einer geringst möglichen Dämpfung zu entwickeln. Dieses stellte, insbesondere im hohen GHz-Bereich, eine echte Herausforderung für das Entwicklerteam dar, welche aber mit einem sehr ansprechenden, eleganten Design zur vollsten Zufriedenheit gemeistert werden konnte. Die ersten Messungen übertrafen sogar die Vorgaben bei weitem!

Die Antenne war jetzt bestmöglich gegen mechanische Beanspruchungen und Umwelteinflüsse geschützt, ohne an Leistung zu verlieren.



HyperLOG 40 X Aktiv Antenne



Viel Platz auch für optionales Zubehör:
Der im Lieferumfang enthaltene Transportkoffer

Aaronia setzt mit der extrem breitbandigen Funk-Peillantenne der HyperLOG® 40 X Serie neue Maßstäbe bei Gewinn, Empfindlichkeit und Funktionalität. Diese sehr hochwertige, aber dennoch preiswerte Lösung, findet einfach jedes Signal, sei es auch noch so schwach:

Zusammen mit der HyperLOG® X Antenne wird jeder handelsübliche Spectrum Analyzer in wenigen Handgriffen zum professionellen Funkpeiler mit ausgezeichneter Richtwirkung. So ergibt sich ein echtes Traumpaar zum Aufspüren von illegalen Sendern oder Störsignalen, selbst wenn diese mit nur sehr schwacher Sendeleistung betrieben werden.

Per USB können die präzisen Kalibrierdaten der Antenne ausgelesen werden. Dies ermöglicht Messungen in Feldstärke bzw. Leistungsflussdichte oder eine hochwertige EMV-Messung.

Im Lieferumfang enthalten ist ein stabiler Alu-Design Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage für die Aktiv Antenne und enthaltenes Zubehör. Desweiteren liegt jeder Antenne der HyperLOG® 40 X Serie ein internationales Netzteil zum Laden des integrierten Akkus, ein abschraubbarer Kunststoff Pistolengriff (optional auch unser hochergonomischer Alu-Pistolengriff) sowie ein passendes SMA-Schraubwerkzeug bei.

Empfohlenes Zubehör für Aaronia Antennen

Großes Alu-Stativ

Beliebig höhenverstellbar, hohe Standsicherheit. Maximale Höhe: 105cm.
Wird beim Einsatz der HyperLOG 30xxx und 40xx Antennen dringend empfohlen.

Bestell/Artikel-Nr.: 281



Alu-Stativ

1m / 5m / 10m SMA-Kabel

Hochwertige SMA-Spezialkabel zur Verbindung aller HyperLOG®- und BicoLOG®-Antennen mit diversen Messgeräten. Es stehen 3 verschiedene Kabel zur Auswahl:

1m Standard SMA Kabel (RG316U)

5m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)

10m LowLoss SMA Kabel (besonders geringe Dämpfung)

Alle Ausführungen: SMA Stecker (männlich) / SMA Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 771 (1m Kabel), 772 (5m Kabel), 773 (10m Kabel)



SMA Kabel (1-10m)

SMA auf N Adapter

Dieser hochwertige Spezialadapter ermöglicht den Betrieb aller HyperLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalyser mit N-Anschluss. Desweiteren ermöglicht dieser Adapter den Betrieb der BicoLOG Antennen an unseren SPECTRAN SpectrumAnalyzer mit SMA-Anschluss. Besonders massive, verchromte Ausführung. Der Adapter ist bis in den hohen GHz-Bereich einsetzbar (Mind. 18GHz). Die Abmessungen betragen lediglich 30x20mm (B/T). Die Nominalimpedanz beträgt 50 Ohm. Ausführung: SMA Buchse (weiblich) / N Stecker (männlich)

Bestell/Artikel-Nr.: 770



SMA auf N Adapter

Laser / Kompass

Laser zur Punktortung jeder HF-Quelle. Erhältlich als 1mW Version (roter Laser) bzw. 150mW Power Version (grüner Laser). Der Laser kann einfach auf der Oberseite der Antenne montiert werden. Inklusive Anschluss und aller benötigten Schrauben.

Bestell/Artikel-Nr.: 791 (150mW Laser), 792 (1mW Laser)

Kleiner Kompass für HyperLOG X Antennen. Arbeitet in jeder Position der Antenne aufgrund der mit Flüssigkeit gefüllten Kugel. Kann zusammen mit oben genannten Laser oder separat genutzt werden. Inklusive Anschluss und aller benötigten Schrauben.

Bestell/Artikel-Nr.: 795



Kompass



150mW Laser

Schwerer Multifunktions-Pistolengriff (dringend empfohlen!)

Hochstabiler Multifunktions-Pistolengriff mit einer Vielzahl an Funktionen wie:

- 360° Kopffrotation mit Gradanzeige
- Integrierte Wasserwaage
- 90° sowie 45° Kippfunktion (ideam zum perfekten Ausrichten der Polarisationssebenen)
- Stativanschluss 1/4" sowie 3/8"
- Schnellwechselplatte
- Panoramakopf u.v.m....

Bestell/Artikel-Nr.: 292



Pistolengriff

Referenzen

Auszug von Anwendern der Aaronia Spectrum Analyzer und Antennen

Staat, Militär, Luft- und Raumfahrt

- ◆ Airbus, Hamburg
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ NATO, Belgien
- ◆ Lufthansa, Hamburg
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgien
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australien
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, Bonn
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Köln
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

Forschung/Entwicklung und Hochschulen

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Universität Freiburg
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Universität Hannover, Hannover
- ◆ University of Newcastle, Großbritannien
- ◆ Universität Strasbourg, Frankreich
- ◆ Universität Frankfurt, Frankfurt
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industrie

- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, München
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Deutsche Bahn, Berlin
- ◆ Deutsche Telekom, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, München
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brasilien
- ◆ IBM, Schweiz
- ◆ Infineon, Österreich
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL Television, Köln
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, Großbritannien
- ◆ WDR, Köln
- ◆ NDR, Hamburg
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, München
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, Österreich
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ Philips Semiconductors, Nürnberg
- ◆ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart
- ◆ Vattenfall, Berlin
- ◆ Fraport, Frankfurt

Besuchen Sie uns auf folgenden Messen

emv

Internationale Fachmesse und Kongress
für Elektromagnetische Verträglichkeit
Düsseldorf, 07.-09.02.2012



electronica 2012

Aaronia Partner weltweit



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)845-4379092, Fax ++44(0)870-8700001
Email: sales@aaronia.co.uk
URL: www.aaronia.co.uk



Aaronia Australia Measurement Innovation Pty 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



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



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



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



Made in Germany

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.de

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

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG