



Rev 1.0  
21.08.2015

# Ultra-Breitband LogPer-Antennen bis 35Ghz HyperLOG 30250 & 30350

Extrem breitbandig, kompakt & direktional

## Highlights:

- ◆ Nur eine Breitbandantenne für den gesamten Frequenzbereich von 380MHz bis 35GHz
- ◆ Optimal zum Einsatz mit Spectrum Analyzer oder TSCM Receiver
- ◆ **Hochwertiger, extrem leichter HighTech Teflon-Antennenträger**
- ◆ Polarisationsebenen beliebig einstellbar
- ◆ Made in Germany

## Kalibrierung & Normen:

- ◆ Die logarithmisch periodischen Antennen der HyperLOG® 30xxx Antennen-Serie sind für Störfeldstärkemessungen und Aufstrahlungsmessungen geeignet. Die besonderen Breitbandeigenschaften ermöglichen Messungen im gesamten spezifizierten Frequenzbereich **ohne Umschalten**.
- ◆ **Die Antennen sind für Messungen nach folgenden Normen und Verfahren geeignet:**  
CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

## Lieferumfang:

- ◆ HyperLOG® 30xxx-Antenne
- ◆ Typische Kalibrierdaten mit bis zu 693 Kalibrierpunkten (50MHz-Schritte)
- ◆ Alu Design-Transportkoffer mit Schaumstoffeinlagen
- ◆ Stabiler, schraubbarer Pistolengriff mit Ministativ-Funktion



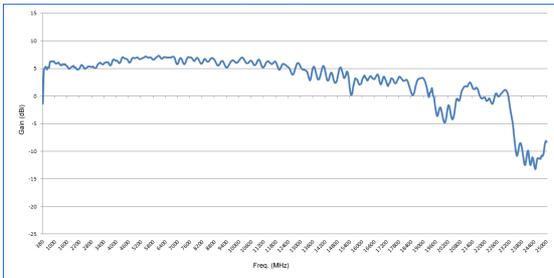
Made in Germany

# Technische Daten

## HyperLOG® 30250:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **380MHz - 25GHz** Max.
- ◆ Sendeleistung: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2,5
- ◆ Gewinn (typ.): 5dBi
- ◆ Kalibrierpunkte: **493** (50MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: K
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (590x360x30) mm
- ◆ Gewicht: 1000gr

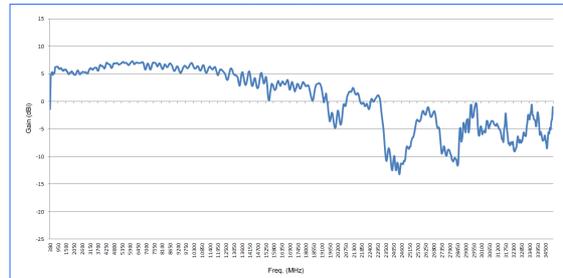
Gain Diagram HyperLOG 30250



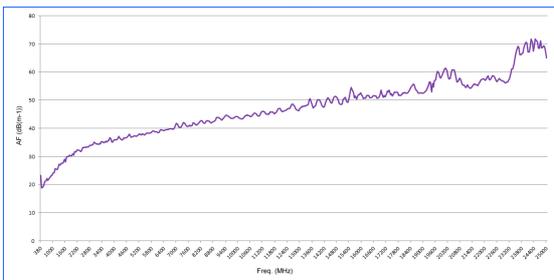
## HyperLOG® 30350:

- ◆ Bauform: Logarithmisch Periodisch
- ◆ Frequenzbereich: **380MHz-35GHz**
- ◆ Max. Sendeleistung: 100 W CW (400MHz)
- ◆ Nominalimpedanz: 50 Ohm
- ◆ VSWR (typ.): <1:2,5
- ◆ Gewinn (typ.): 5dBi
- ◆ Kalibrierpunkte: **693** (50MHz-Schritte)
- ◆ HF-Anschluss: K
- ◆ Abmessungen (L/B/H): (590x360x30) mm
- ◆ Gewicht: 1000gr

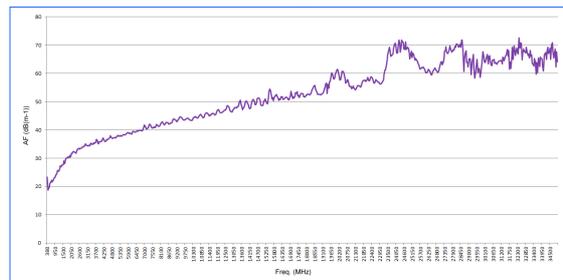
Gain Diagram HyperLOG 30350



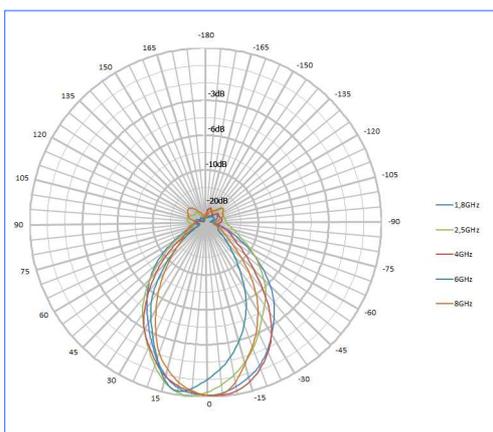
Antennenfaktor HyperLOG 30250



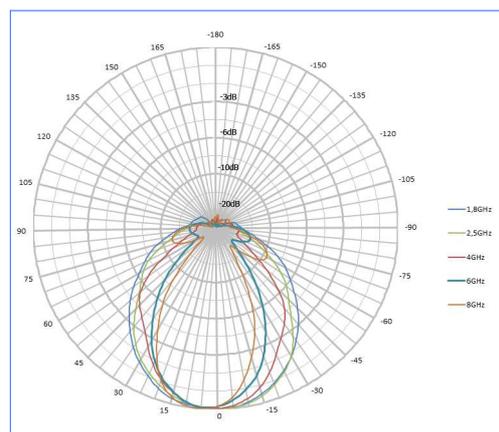
Antennenfaktor HyperLOG 30350



Horizontal Pattern HyperLOG 30xx Serie



Vertikal Pattern HyperLOG 30xx Serie



# 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.: 771X (1m Kabel), 772X (5m Kabel), 773X (10m Kabel)



SMA Kabel (1-10m)

## SMA auf N Adapter

Dieser hochwertige Spezialadapter ermöglicht den Betrieb aller HyperLOG®-Antennen mit jedem handelsüblichen Spektrumanalyzer mit N-Anschluss.

Desweiteren ermöglicht dieser Adapter den Betrieb der BicoLOG Antennen an unseren SPECTRAN Spektrumanalyzer 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

## Schwerer Multifunktions-Pistolengriff (dringend empfohlen!)

Hochstabiler Multifunktions-Pistolengriff mit einer Vielzahl an Funktionen wie:

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

Bestell/Artikel-Nr.: 282



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