



Rev 1.8
03.06.2016

Antenas direccionales activas hasta 20GHz Línea HyperLOG® 30 X

Antena activa para el sondeo RF / rango de frecuencias de 380MHz hasta 20GHz

Puntos fuertes

- ◆ **Apropiada para cualquier analizador de espectro y cualquier osciloscopio**
- ◆ Preamplificador de alta gama incluido
- ◆ Ganancia muy elevada (**45dBi**)
- ◆ Alimentable por batería o fuente de alimentación
- ◆ Sirve para el uso en laboratorios tal como para el uso al aire libre
- ◆ Hecho en Alemania
- ◆ **10 años de garantía**

Áreas de aplicación

- ◆ Gracias a su preamplificador integrado, las antenas log-periódicas de la línea HyperLOG® X son particularmente apropiadas para la detección de transmisores extremadamente débiles o señales interferentes de cualquier tipo.
La antena posee excelentes propiedades de sondeo que pueden ser optimizadas con el láser y la brújula opcional.
- ◆ El mango tipo pistola opcional facilita considerablemente el radiosondeo. Permite ajustar fácilmente los niveles de polarización en intervalos de 45°.
- ◆ La antena puede también ser utilizada como antena pasiva ya que el preamplificador es desmontable.

Entrega

- ◆ Antena activa HyperLOG® 30... X
- ◆ Datos de calibración típicos con 963 puntos de calibración (pasos de 10MHz)
- ◆ **Preamplificador integrado (desmontable)** con batería integrada y fuente de alimentación
- ◆ Maleta de aluminio con espuma de protección adentro
- ◆ Mango tipo pistola desatornillable con función mini-trípode
- ◆ Herramienta SMA especial de Aaronia



Made in Germany

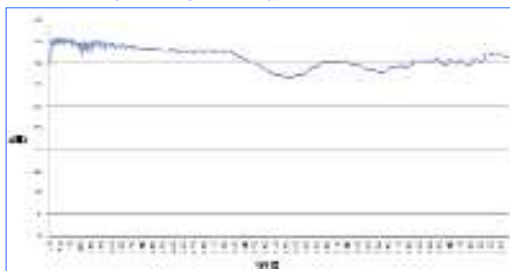


Datos técnicos

HyperLOG® 3080 X

- ◆ Diseño: log-periódica activa
- ◆ Rango de frecuencias: **380MHz-8GHz** (descendiendo hasta 50MHz con una directividad limitada)
- ◆ Ruido del preamplificador: descendiendo "linealmente", 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Preamplificador Tipo/Ganancia: descendiendo "linealmente", 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ ROE (típ.): <1:2
- ◆ Ganancia (típ.): **45dBi**
- ◆ Puntos de calibración: **763** (pasos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA o N con el adaptador opcional
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (640x360x30) mm
- ◆ Peso: 1400gr
- ◆ Conexión de trípode: 1/4"
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1 (para la lectura de los datos de calibración)
- ◆ **Garantía: 10 años**

Diagrama de ganancia HyperLOG 3080X



HyperLOG® 30100 X

- ◆ Diseño: log-periódica activa
- ◆ Rango de frecuencias: **380MHz-10GHz** (descendiendo hasta 50MHz con una directividad limitada)
- ◆ Ruido del preamplificador: descendiendo "linealmente", 100MHz: 3,5dB, 3GHz: 4dB, 6GHz: 4,5dB
- ◆ Preamplificador Tipo/Ganancia: descendiendo "linealmente", 1MHz: 40dB; 3GHz: 37,5dB; 6GHz: 35dB
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ ROE (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **45dBi**
- ◆ Puntos de calibración: **963** (pasos de 10MHz)
- ◆ Conexión RF: enchufe SMA o N con el adaptador opcional
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (640x360x30) mm
- ◆ Peso: 1400gr
- ◆ Conexión de trípode: 1/4"
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1 (para la lectura de los datos de calibración)
- ◆ **Garantía: 10 años**

HyperLOG® 30200 X

- ◆ Diseño: log-periódica activa
- ◆ Rango de frecuencias: **380MHz-10GHz** (descendiendo hasta 50MHz con una directividad limitada)
- ◆ Ruido del preamplificador : 2,5dB
- ◆ Ganancia del preamplificador (típ.): 14dB
- ◆ Impedancia nominal: 50 Ohm
- ◆ ROE (típ.): <1:2,5
- ◆ Ganancia (típ.): **19dBi**
- ◆ Puntos de calibración: **394** (pasos de 50MHz)
- ◆ Conexión RF: SMA (f) o N con el adaptador opcional
- ◆ Dimensiones (L/A/A): (640x360x30) mm
- ◆ Peso: 1400gr
- ◆ Conexión trípode: 1/4"
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1 (para la lectura de los datos de calibración)
- ◆ **Garantía: 10 años**

Diagrama de ganancia HyperLOG 30100X

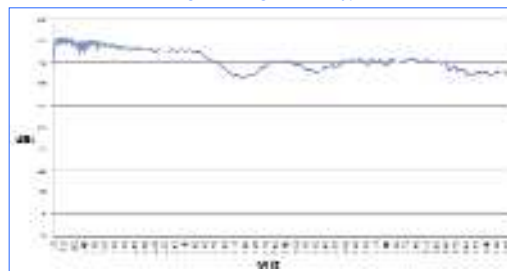
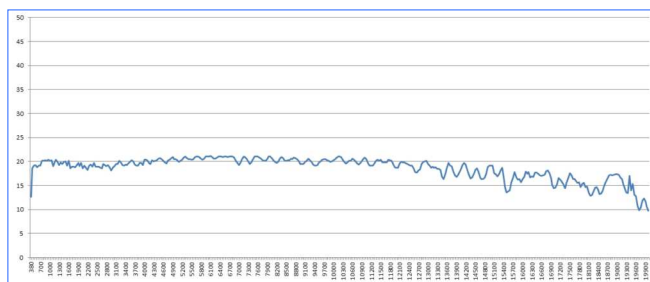
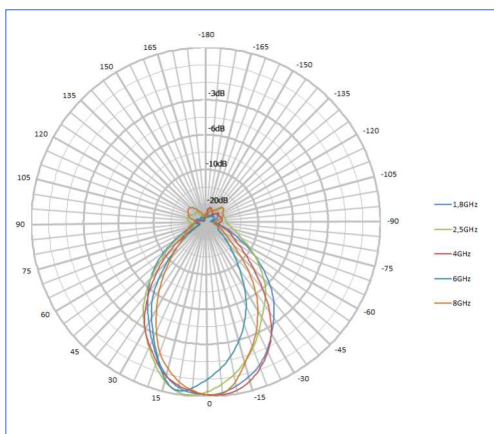


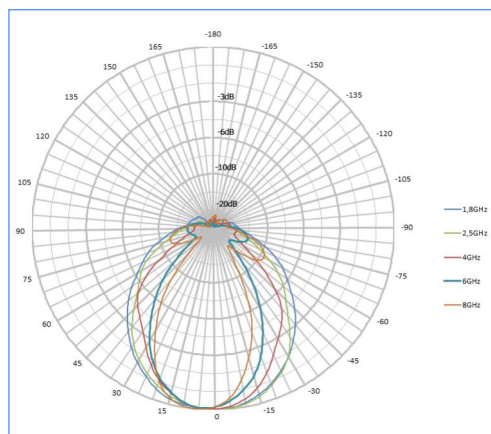
Diagrama de ganancia HyperLOG 30200X



Patern horizontal Línea HyperLOG 30 X



Patern vertical HyperLOG 30 X





Antena HyperLOG 30100 X con trípode y láser (opcionalmente disponibles)

Las antenas log-periódicas de banda ancha HyperLOG® vienen de manera estándar con una carcasa de material plástico de alta tecnología especialmente calculada (radómo). Según los modelos de ordenador los más modernos y como resultado de un trabajo de desarrollo dispendioso, la carcasa ha sido construída de modo que su forma, su material y su recubrimiento especial casi no tienen ninguna influencia en la medición, incluso cuando hay condensación. Además, era un objetivo importante para Aaronia de desarrollar un radómo con una atenuación mínima. Eso presentaba una tarea complicada para el equipo de desarrolladores, sobre todo en el área de las altas frecuencias GHz, que podía ser superado con pleno éxito y con un diseño muy atractivo y elegante. ¡Las primeras mediciones superaron con creces las especificaciones anteriores!

La antena había obtenido la mejor protección contra desgastes mecánicos e influencias medioambientales sin perder su alta potencia.



Antena HyperLOG 3080 X



La maleta de transporte incl. ofrece mucho espacio para accesorios adicionales

Con las antenas de la línea HyperLOG® X, Aaronia establece nuevos estándares de radio-sondeo en las áreas de ganancia, sensibilidad y funcionalidad. Estas antenas de alta gama y aún muy asequibles encuentran cualquier señal, no importa lo débil que sea.

En combinación con una antena HyperLOG® X, cualquier analizador de espectro comercial se convierte en unos pocos pasos en un radiogoniómetro profesional.

La interfaz USB permite la lectura de los datos de calibración precisos lo que permite la medición de la intensidad de campo o mediciones EMC de alta calidad.

La antena viene con una maleta de transporte de aluminio con espuma de protección que sirve para transportarla con el cable y los accesorios correspondientes.

Los accesorios estándares de la antena HyperLOG® 30...X incluyen un mango tipo pistola desatornillable tal como una herramienta SMA adecuada.

Accesorios recomendados para las antenas de Aaronia

Trípode grande de aluminio

Altura regulable según necesidad, alta estabilidad. Altura máxima: 105cm. Se recomienda vivamente para el uso de las antenas HyperLOG 30xxx y 40xx.

Número de producto: 281



Trípode grande de aluminio

Cables SMA de 1m / 5m / 10m

Cables SMA especiales de alta calidad para la conexión de las antenas HyperLOG® y BicoLOG® con diversos equipos de medición. Ofrecemos 3 diferentes tipos de cables:

Cable SMA estándar de 1m (RG316U)

Cable SMA de baja pérdida, 5m (atenuación muy baja)

Cable SMA de baja pérdida, 10m (atenuación muy baja)

Todas las versiones: conector SMA (macho) / conector SMA (macho)

Número de producto: 771 (cable de 1m), 772 (cable de 5m), 773 (cable de 10m)



Cable SMA (1-10m)

Adaptador SMA a N

Este adaptador especial de alta calidad hace posible el uso de las antenas HyperLOG® con cualquier analizador de espectro corriente que posee conector N.

Diseño particularmente macizo, cromado. El adaptador puede ser usado hasta las altas frecuencias en el área de GHz (18GHz y más). Tiene pequeñas dimensiones de sólo 30x20mm. La impedancia nominal es de 50 Ohm.

Modelo: conector SMA (hembra) / conector N (macho)

Número de producto: 770



Adaptador SMA - N

Láser / Brújula

Para una localización exacta de cualquier fuente de alta frecuencia. Hay dos versiones disponibles del láser, una de 1mW (rojo) y una versión de alta potencia con 150mW (verde).

Este láser se monta simplemente en la parte superior de la antena.

Tiene conector y viene con todos los tornillos necesarios.

Número de producto: 791 (láser de 150mW), 792 (láser de 1mW)

Pequeña brújula para las antenas HyperLOG X. Funciona en cualquier posición de antena ya que consiste en una bola llena de líquido. Puede ser usado en combinación con el láser arriba mencionado o separadamente. Conector y todos los tornillos necesarios incluidos.

Número de producto: 795



Brújula



Láser 150mW

Mango tipo pistola pesado con varias funciones (!vivamente recomendado!)

Mango tipo pistola de alta estabilidad con un gran variedad de funciones incluyendo:

- Cabeza giratoria 360° con indicación de grados
- Nivel de aire integrado
- Función de inclinación de 90° y 45° (para el ajuste perfecto de los nivel de polarización)
- Conexión trípode de 1/4" y 3/8"
- Placa de cambio rápido
- Cabezal giratorio y mucho más....

Número de producto: 282



Mango tipo pistola

Referencias

Selección de los clientes de Aaronia

Gobierno, Ejército, Aeronáutica, Astronáutica

- ♦ NATO, Bélgica
- ♦ Department of Defense, EEUU
- ♦ Department of Defense, Australia
- ♦ Airbus, Alemania
- ♦ Boeing, EEUU
- ♦ Bundeswehr, Alemania
- ♦ NASA, EEUU
- ♦ Lockheed Martin, EEUU
- ♦ Lufthansa, Alemania
- ♦ DLR, Alemania
- ♦ Eurocontrol, Bélgica
- ♦ EADS, Alemania
- ♦ DEA, EEUU
- ♦ FBI, EEUU
- ♦ BKA, Alemania
- ♦ Federal Police, Alemania
- ♦ Ministry of Defense, Países Bajos

Investigación/Desarrollo, Ciencia y Universidades

- ♦ MIT - Physics Department, EEUU
- ♦ California State University, EEUU
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ University of Victoria, Canada
- ♦ University of Newcastle, Reino Unido
- ♦ University of Durham, Reino Unido
- ♦ University Strasbourg, Francia
- ♦ University of Sydney, Australia
- ♦ University of Athen, Grecia
- ♦ University of Munich, Alemania
- ♦ Technical University of Hamburg, Alemania
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Alemania
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Alemania
- ♦ Research Centre Karlsruhe, Alemania

Industria

- ♦ APPLE, EEUU
- ♦ IBM, Suiza
- ♦ Intel, Alemania
- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, EEUU
- ♦ Microsoft, EEUU
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ Audi, Alemania
- ♦ BMW, Alemania
- ♦ Daimler, Alemania
- ♦ Volkswagen, Alemania
- ♦ BASF, Alemania
- ♦ Siemens AG, Alemania
- ♦ Rohde & Schwarz, Alemania
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips, Alemania
- ♦ ThyssenKrupp, Alemania
- ♦ EnBW, Alemania
- ♦ CNN, EEUU
- ♦ Duracell, EEUU
- ♦ German Telekom, Alemania
- ♦ Bank of Canada, Canada
- ♦ NBC News, EEUU
- ♦ Sony, Alemania
- ♦ Anritsu, Alemania
- ♦ Hewlett Packard, Alemania
- ♦ Robert Bosch, Alemania
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ Osram, Alemania
- ♦ DEKRA, Alemania
- ♦ AMD, Alemania
- ♦ Keysight, China
- ♦ Infineon Technologies, Alemania
- ♦ Philips Semiconductors, Alemania
- ♦ Hyundai Europe, Alemania
- ♦ JDSU, Corea
- ♦ Wilkinson Sword, Alemania
- ♦ IBM Deutschland, Alemania
- ♦ Nokia-Siemens Networks, Alemania



Made in Germany



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania
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®**

son marcas registradas de Aaronia AG