



Rev 1.7
20.09.2016

Preamplificador de banda ancha - Línea UBBV

Pre amplificador RF y de microondas de DC hasta 20GHz

Puntos fuertes

- ◆ Rango de frecuencias max.: DC - 20GHz
- ◆ Apropriados para analizadores de espectro y antenas de todos los fabricantes
- ◆ Se monta fácilmente en cualquier SPECTRAN
- ◆ Datos de calibración internos, lectura via USB
- ◆ Alimentation por batería (lipo interna) o fuente de alimentación
- ◆ Pequeñas dimensiones y bajo peso
- ◆ **10 años de garantía**

Referencias

- ◆ Fraunhofer FHR en Wachtberg, Alemania
- ◆ DLR en Colonia, Alemania
- ◆ Ruhr Universität en Bochum, Alemania
- ◆ Siemens AG en Berlin, Alemania
- ◆ Continental Automotive en Jalisco, México
- ◆ Saab in Linköping, Suecia
- ◆ Cassidian en Elancourt, Francia
- ◆ Finnish Defence Forces in Espoo, Finlande



Made in Germany



Detalles

Rendimiento máximo con unas dimensiones muy reducidas

El UBBV es un preamplificador externo de banda ancha de muy bajo ruido que puede ser montado en cada SPECTRAN. Además, es idealmente apropiado para los analizadores de espectro y antenas de cualquier marca gracias a los datos de calibración individuales, lisibles vía su conexión USB que pueden ser transmitido a cualquier receptor de medición.

Ofrece un amplio rango de frecuencias y aumenta hasta 40dB la sensibilidad del receptor de medición conectado. El UBBV hace posible un rendimiento máximo, sobre todo durante la medición de señales muy débiles. Así, resulta indispensable para mediciones CEM y de conformidad previa según las normas EN55022, EN55011 o EN 50371 entre otros.

Todos los preamplificadores UBBV se desarrollan, se fabrican y se calibran en Aaronia, Alemania. Esto garantiza un alto nivel de calidad que permite a Aaronia ofrecer a sus clientes 10 años de garantía por cada uno de sus preamplificadores UBBV.



Maleta de transporte del UBBV que ofrece espacio para la fuente de alimentación, adaptadores y un cable USB



Vista frontal



Vista dorsal



El UBBV puede ser montado directamente en los analizadores de espectro de la línea SPECTRAN

Datos técnicos

UBBV DC25 (Allrounder)

- ◆ Rango de frecuencias: **DC - 25GHz**
- ◆ Ruido: 2,5dB (típ.)
- ◆ Ganancia: 14dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: +15dBm
- ◆ Potencia max. de salida RF: +16dBm
- ◆ Entrada: 50 ohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Datos de calibración internos, lisibles via conexión USB
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV 0910 (¡Bajo ruido!)

- ◆ Rango de frecuencias: **9kHz - 10GHz**
- ◆ Ruido: **0,4dB (típ.)**
- ◆ Ganancia: 22dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: +10dBm
- ◆ Potencia max. de salida RF: +8dBm
- ◆ Entrada: 50 ohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Datos de calibración internos, lisibles via conexión USB
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV 1

- ◆ Rango de frecuencias: **1MHz - 1GHz**
- ◆ Ruido: 3,5dB (típ.)
- ◆ Ganancia: 40dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: +15dBm
- ◆ Potencia max. de salida RF: +15dBm
- ◆ Entrada: 50 ohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Datos de calibración internos, lisibles via conexión USB
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV 2 (Ganancia más alta)

- ◆ Rango de frecuencias: **1MHz - 10GHz** (500kHz con una desviación de 3dB)
- ◆ Ruido: 3,5dB (típ.)
- ◆ Ganancia: 40dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: +15dBm
- ◆ Potencia max. de salida RF: +15dBm
- ◆ Entrada: 50 ohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Datos de calibración internos con hasta **1000 puntos de calibración**, lisibles via conexión USB
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, manual, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV-NF 25

- ◆ Rango de frecuencias: **1Hz - 50MHz** (60MHz con una desviación de -3dB)
- ◆ Ganancia: 25dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: 10VDC
- ◆ Potencia max. de salida RF: 3V o 2,1V rms
- ◆ Entrada: 100 kohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV-NF 35

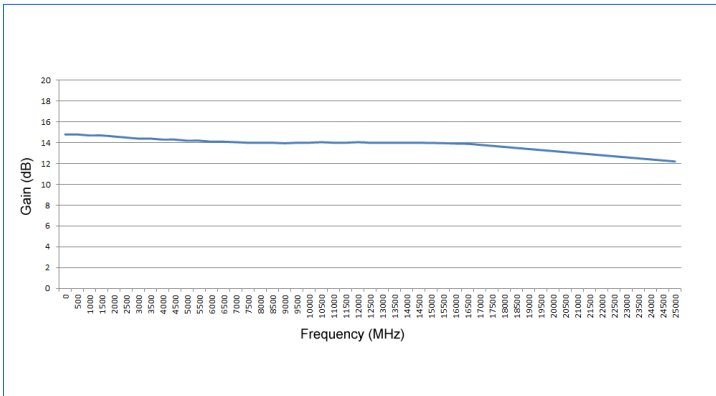
- ◆ Rango de frecuencias: **1Hz - 30MHz** (35MHz con una desviación de -3dB)
- ◆ Ganancia: 35dB (típ.)
- ◆ Potencia max. de entrada RF: 10VDC
- ◆ Potencia max. de salida RF: 3V o 2,1V rms
- ◆ Entrada: 100 kohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, cable USB y herramienta USB incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

UBBV 1060 BPA (¡baipás!)

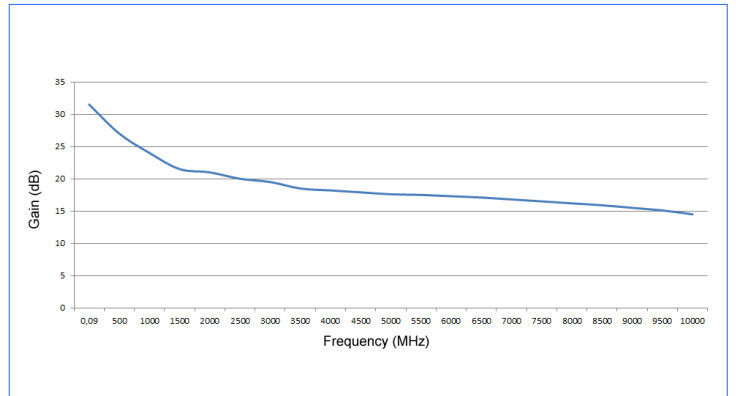
- ◆ Rango de frecuencias: **100MHz - 6GHz**
- ◆ **¡Modo baipás!**
- ◆ Ruido: 1,4dB en 2GHz
- ◆ Ganancia: 22dB en 2GHz
- ◆ IP3: +48dBm (modo baipás)
- ◆ Potencia max. de salida RF: +21dBm
- ◆ Entrada: 50 ohmios SMA (f)
- ◆ Salida: 50 ohmios SMA (m)
- ◆ Datos de calibración específicos, lisibles via conexión USB
- ◆ Maleta de transporte, cargador internacional con adaptadores, manual, cable USB y herramienta SMA incl.
- ◆ Peso: 146gr
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**



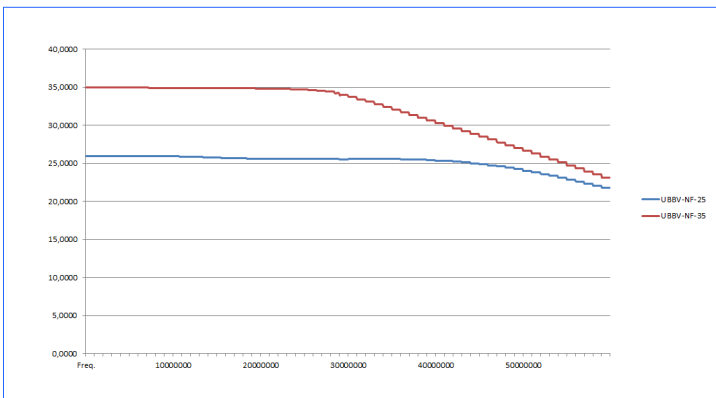
Ganancia vs. Frecuencia



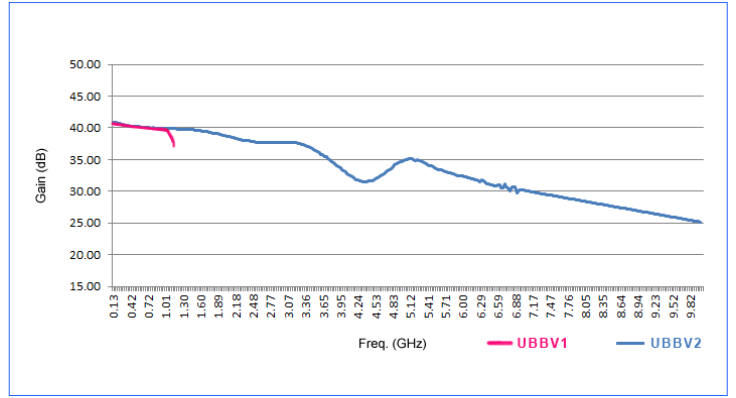
UBBV DC25



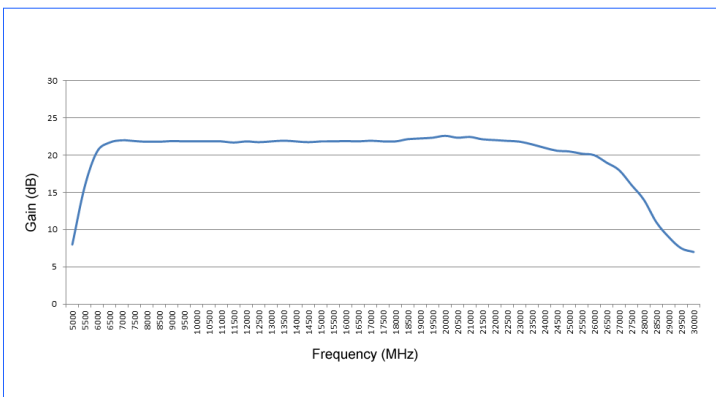
UBBV 0910



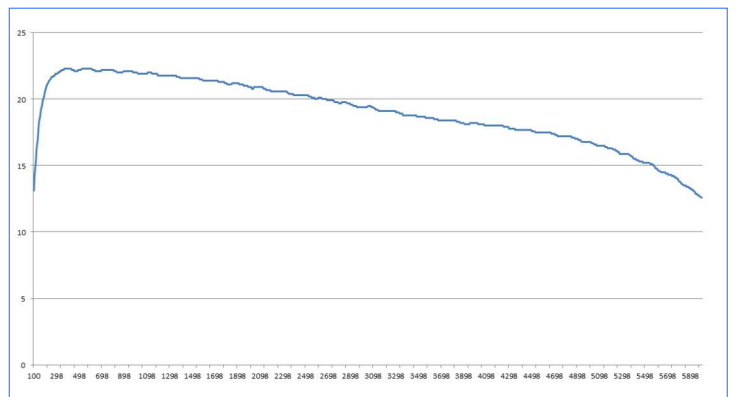
UBBV-NF-25 & UBBV-NF-35



UBBV1 & UBBV2



UBBV 0530



UBBV 1060 BPA

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, Gran Bretaña
- ♦ University of Durham, Gran Bretaña
- ♦ 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, Brasil
- ♦ 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, Korea
- ♦ 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