



Rev 1.4  
20.09.2016

## Préamplificateurs large bande - Série UBBV

Préamplificateur HF et de micro-ondes de DC montant jusqu'à 20GHz

### Particularités

- ◆ Gamme de fréquences max.: DC - 20GHz
- ◆ Approprié pour les analyseurs de spectre ou antennes de tous les fabricants
- ◆ Peut être monté facilement sur chaque SPECTRAN
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via USB
- ◆ **Alimentation par batterie (lithium-ions interne) ou via alimentation électrique externe**
- ◆ Faible poids et petites dimensions
- ◆ **10 ans de garantie**

### Références

- ◆ Fraunhofer FHR à Wachtberg, Allemagne
- ◆ DLR à Cologne, Allemagne
- ◆ Ruhr Universität à Bochum, Allemagne
- ◆ Siemens AG à Berlin, Allemagne
- ◆ Continental Automotive à Jalisco, Mexique
- ◆ Saab à Linköping, Suède
- ◆ Cassidian à Elancourt, France
- ◆ Finnish Defence Forces à Espoo, Finlande



Made in Germany



# Détails

## Performance optimale aux dimensions très réduites

L' UBBV est un préamplificateur large bande externe a très faible bruit qui peut être monté sur chaque SPECTRAN. En plus, il convient parfaitement pour l'usage en combinaison avec les analyseurs de spectres et antennes de tous les fabricants grâce aux données d'étalonnage individuelles lisibles via son port USB qui peuvent être transmises à chaque récepteur de mesure.

Il offre une ample plage de fréquences et augmente la sensibilité du récepteur de mesure de jusqu'à 40dB. L' UBBV rend possible une performance maximale, surtout lors de la mesure des signaux extrêmement faibles. Ainsi, il est indispensable pour les mesures CEM et les mesures de conformité préalabales selon les normes EN55022, EN55011 ou EN 50371 entre autres.

Tous les préamplificateurs UBBV sont développés, fabriqués et calibrés chez Aaronia en Allemagne. Ceci garantit un haut niveau de qualité permettant à Aaronia d'offrir à ses clients 10 ans de garantie pour tous les préamplificateurs de la série UBBV.



Coffre de transport de l'UBBV qui offre d'espace pour de divers accessoires incluant un bloc d'alimentation, des adaptateurs et un câble USB



Vue frontale



Vue arrière



L' UBBV peut être vissé directement sur les analyseurs de spectres de la série SPECTRAN

# Données techniques

## UBBV DC25 (Allrounder)

- ◆ Plage de fréquences: **DC - 25GHz**
- ◆ Bruit: 2,5dB (typ.)
- ◆ Gain: 14dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: +15dBm
- ◆ Puissance max. de sortie HF: +16dBm
- ◆ Entrée: 50 ohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via connexion USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV 0910 (Faible bruit!)

- ◆ Plage de fréquences: **9kHz - 10GHz**
- ◆ Bruit: **0,4dB (typ.)**
- ◆ Gain: 22dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: +10dBm
- ◆ Puissance max. de sortie HF: +8dBm
- ◆ Entrée: 50 ohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via connexion USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV 1

- ◆ Plage de fréquences: **1MHz - 1GHz**
- ◆ Bruit: 3,5dB (typ.)
- ◆ Gain: 40dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: +15dBm
- ◆ Puissance max. de sortie HF: +15dBm
- ◆ Entrée: 50 ohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via connexion USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV 2 (Gain plus élevé)

- ◆ Plage de fréquences: **1MHz - 10GHz** (500kHz avec une déviation de 3dB)
- ◆ Bruit: 3,5dB (typ.)
- ◆ Gain: 40dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: +15dBm
- ◆ Puissance max. de sortie HF: +15dBm
- ◆ Entrée: 50 ohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes avec jusqu'à **1000 points**, lisibles via USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV-NF 25

- ◆ Plage de fréquences: **1Hz - 50MHz** (60MHz avec une déviation de -3dB)
- ◆ Gain: 25dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: 10VDC
- ◆ Puissance max. de sortie HF: 3V ou bien 2,1V rms
- ◆ Entrée: 100 kohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via connexion USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV-NF 35

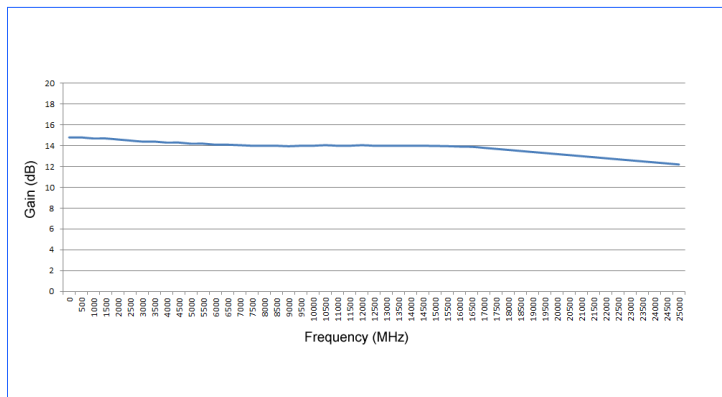
- ◆ Plage de fréquences: **1Hz - 30MHz** (35MHz avec une déviation -3dB)
- ◆ Gain: 35dB (typ.)
- ◆ Puissance max d'entrée HF: 10VDC
- ◆ Puissance max. de sortie HF: 3V ou bien 2,1V rms
- ◆ Entrée: 100 kohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Données d'étalonnage internes, lisibles via connexion USB
- ◆ Coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, câble USB et outil SMA incl.
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

## UBBV 1060 BPA (Bypass!)

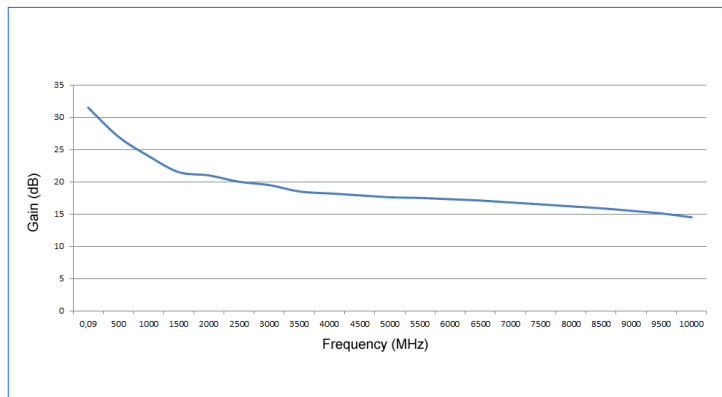
- ◆ Plage de fréquences: **100MHz - 6GHz**
- ◆ **Mode bypass!**
- ◆ Bruit: 1,4dB à 2GHz
- ◆ Gain: 22dB à 2GHz
- ◆ IP3: +48dBm (mode bypass)
- ◆ Puissance max. de sortie +21dBm
- ◆ Entrée: 50 ohms SMA (f)
- ◆ Sortie: 50 ohms SMA (m)
- ◆ Données d'étalonnage spécifiques, lisibles via connexion USB, coffre de transport, chargeur international avec adaptateurs, manuel, outil SMA et câble USB
- ◆ Poids: 146gr
- ◆ Dimensions: 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**



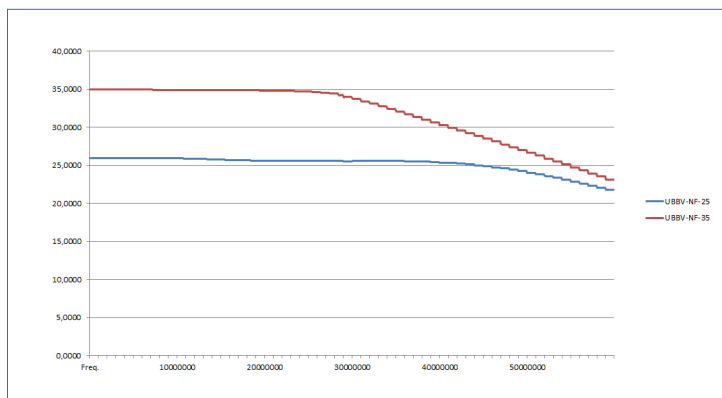
# Gain vs. Fréquence



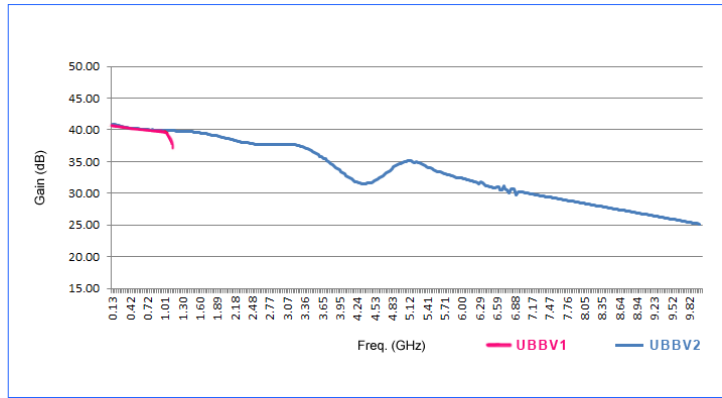
UBBV DC25



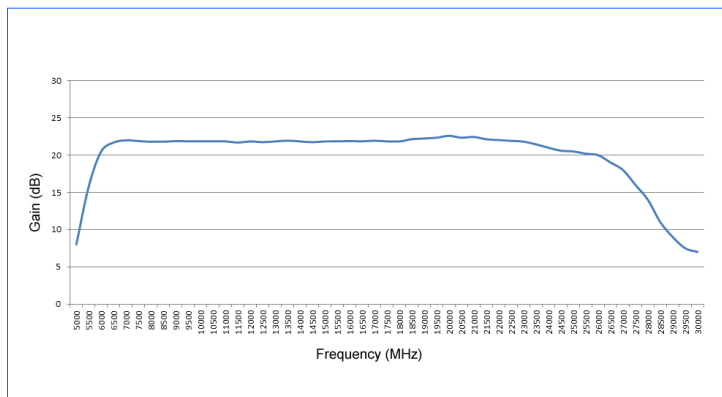
UBBV 0910



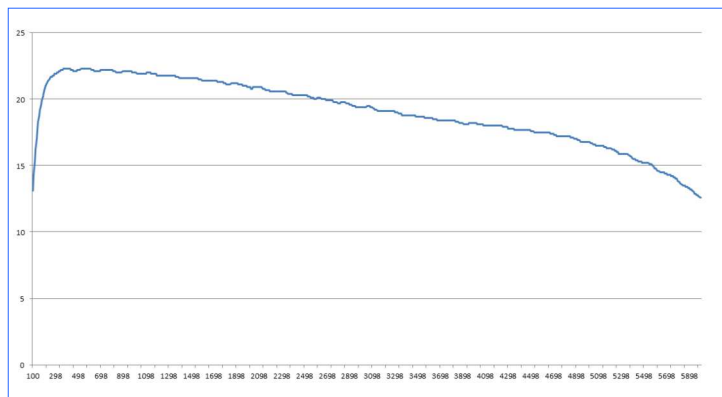
UBBV-NF-25 & UBBV-NF-35



UBBV1 & UBBV2



UBBV 0530



UBBV 1060 BPA

# Références

## Sélection des clients d'Aaronia

### Gouvernement, Militaire, Aéronautique, Astronautique

- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Department of Defense, Etats-Unis
- ♦ Department of Defense, Australie
- ♦ Airbus, Allemagne
- ♦ Boeing, Etats-Unis
- ♦ Bundeswehr, Allemagne
- ♦ NASA, Etats-Unis
- ♦ Lockheed Martin, Etats-Unis
- ♦ Lufthansa, Allemagne
- ♦ DLR, Allemagne
- ♦ Eurocontrol, Belgique
- ♦ EADS, Allemagne
- ♦ DEA, Etats-Unis
- ♦ FBI, Etats-Unis
- ♦ BKA, Germany
- ♦ Federal Police, Allemagne
- ♦ Ministry of Defense, Pays-Bas

### Recherche/Développement, Science et Universités

- ♦ MIT - Physics Department, Etats-Unis
- ♦ California State University, Etats-Unis
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesie
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ University of Victoria, Canada
- ♦ University of Newcastle, Etats-Unis
- ♦ University of Durham, Etats-Unis
- ♦ University Strasbourg, France
- ♦ University of Sydney, Australie
- ♦ University of Athen, Grèce
- ♦ University of Munich, Allemagne
- ♦ Technical University of Hamburg, Allemagne
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Allemagne
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Allemagne
- ♦ Research Centre Karlsruhe, Allemagne

### Industrie

- ♦ APPLE, Etats-Unis
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Intel, Allemagne
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Microsoft, Etats-Unis
- ♦ Motorola, Bresil
- ♦ Audi, Allemagne
- ♦ BMW, Allemagne
- ♦ Daimler, Allemagne
- ♦ Volkswagen, Allemagne
- ♦ BASF, Allemagne
- ♦ Siemens AG, Allemagne
- ♦ Rohde & Schwarz, Allemagne
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips, Allemagne
- ♦ ThyssenKrupp, Allemagne
- ♦ EnBW, Allemagne
- ♦ CNN, Etats-Unis
- ♦ Duracell, Etats-Unis
- ♦ German Telekom, Allemagne
- ♦ Bank of Canada, Canada
- ♦ NBC News, Etats-Unis
- ♦ Sony, Allemagne
- ♦ Anritsu, Allemagne
- ♦ Hewlett Packard, Allemagne
- ♦ Robert Bosch, Allemagne
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ Osram, Etats-Unis
- ♦ DEKRA, Etats-Unis
- ♦ AMD, Etats-Unis
- ♦ Keysight, Chine
- ♦ Infineon Technologies, Allemagne
- ♦ Philips Semiconductors, Allemagne
- ♦ Hyundai Europe, Allemagne
- ♦ JDSU, Korea
- ♦ Wilkinson Sword, Allemagne
- ♦ IBM Deutschland, Allemagne
- ♦ Nokia-Siemens Networks, Allemagne



Made in Germany



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

sont des marques déposées d'Aaronia AG