

**Mikrowellen Breitbandverstärker**  
**Microwave Broadband Amplifier**



**Beschreibung:**

Rauscharmer Kleinsignal Breitband-Vorverstärker zur Empfindlichkeitserhöhung bei Feldstärkemessungen und allgemeinen Dämpfungsmessungen bis 18 GHz. Durch den eingebauten Akku ist ein Betrieb ohne Netzteil für ca. 8h möglich.

**Description:**

Low Noise Low Power Wideband Amplifier for increasing sensitivity at fieldstrength-measurements and for general attenuation measurements up to 18 GHz. Due to the built-in rechargeable battery, operation without power supply is possible for ca. 8h.

| <b>Technische Daten:</b>                    |                              | <b>Specifications:</b>                     |
|---|------------------------------|--|
| Nenn-Frequenzbereich:                       | 1 - 18 GHz                   | Nominal Frequency range:                   |
| Nutzbarer Frequenzbereich:                  | 0.5 - 20 GHz                 | Useable Frequency range:                   |
| Anschlüsse:                                 | 50 Ω N / SMA                 | Connectors:                                |
| Befestigung:                                | Ø 22 mm                      | Mounting tube:                             |
| Verstärkung:                                | typ. 33 dB +/- 2.5 dB        | Gain:                                      |
| Verstärkung min.:                           | > 27 dB                      | Gain min.:                                 |
| SWR typ.:                                   | < 2                          | SWR typ.:                                  |
| Max. Eingangsleistung:                      | -10 dBm (97 dBµV)            | Max. Input Power:                          |
| 1 dB Kompressionspunkt:<br>(ausgangsseitig) | See last page                | 1 dB Compression:<br>(at output)           |
| Rauschmaß:                                  | 2 dB                         | Noise Figure:                              |
| Empfohlenes Ladegerät:                      | Ansmann<br>ACS 410 / ACS 110 | Recommended automatic<br>charging adapter: |
| Akkulaufzeit:                               | 8h                           | Battery life:                              |
| Abmessungen:                                | 155 x 80 x 67 mm             | Dimensions:                                |
| Gewicht:                                    | ~ 1kg                        | Weight:                                    |

Der Eingang des Verstärkers ist mit einer SMA-Buchse ausgestattet. Zur Verbindung des Verstärkereingangs mit der Antenne wird ein Mikrowellenkabel von 0.5 m Länge mitgeliefert, welches mit N-Stecker und SMA-Stecker ausgestattet ist.

Grundsätzlich sollte der Verstärker möglichst nahe an der Antenne installiert werden. Das Verstärkergehäuse ist mit Gummi-Standfüßen ausgestattet. Darüber hinaus befinden sich im Gehäuse eine 22 mm Bohrung, durch die das Rohr der Schwarzbeck-Antennen geschoben werden kann. Für die meisten Anwendungen liegt das 22 mm Rohr der Antennen horizontal, während die N-Buchse des Verstärkers nach unten zeigt. Dadurch wird ein Abknicken der Koaxialkabel vermieden.

*The amplifier Input comes with an SMA-female connector. A coaxial microwave cable of 0.5 m length is supplied to connect the Antenna with the Amplifier. The cable is equipped with N-male and SMA-male connectors.*

*Usually the amplifier should be installed very close to the antenna. The Amplifier Housing is equipped with rubber pads for placement on horizontal surfaces. Further there are 22 mm holes in the housing to accept the mounting tube of Schwarzbeck-Antennas. The antenna mounting tube is usually oriented horizontally with the N-female output of the amplifier facing to ground. This avoids undesired bending of the coaxial cable.*



Typisches Montagebeispiel mit Log.-Per. ESLP 9145 am Adapter AA 9202 und Mast AM 9144.

*Typical mounting examples together with Log.-Per. ESLP 9145 with mast Adapter AA 9202 and Mast AM 9144.*

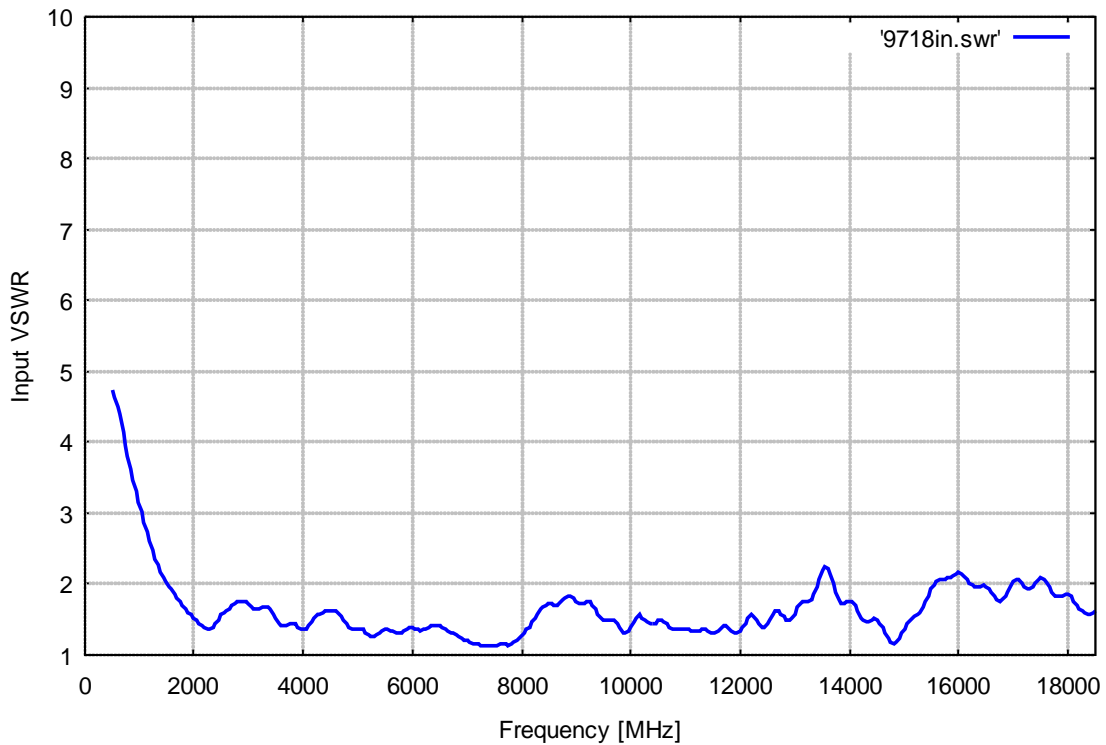
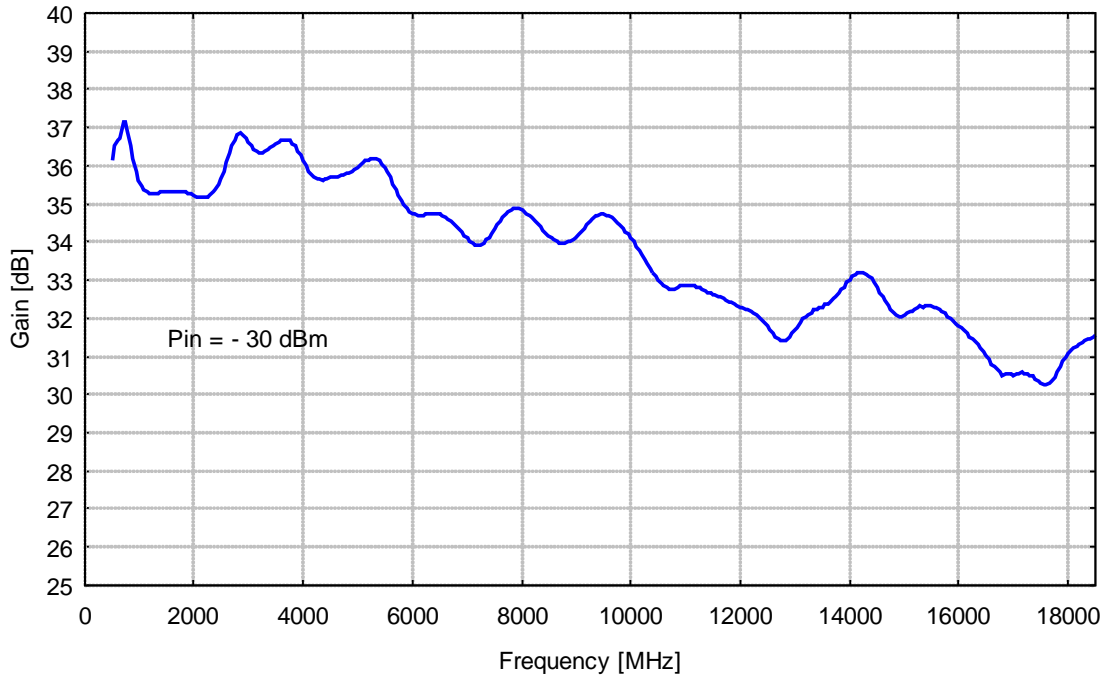
**Ein- und Ausgang des Breitbandverstärkers sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen. Entsprechende Vorkehrungen sind unbedingt vor Berühren des Verstärkers durchzuführen!**



***In- and Output of the Broadband Amplifier are sensitive to Electrostatic Discharge. Correct precautions are required before touching the amplifier!***



BBV 9718 B + 0.5 m Cable N/SMA



**Verstärkungs-Kompression**  
**Gain Compression**

