

Antennenanpassverstärker für den Sfericsempfang AAV 5 Ü

Breitbandiger Antennenanpassverstärker mit integriertem Ringkernausgangsübertrager für den Empfang von DFE-Signalen mit Hilfe elektrischer Antennen

AAV 5 Ü besitzt in seiner Standardausführung einen breitbandigen Übertragungsbereich von 10 kHz bis über 200 kHz und eignet sich besonders zum Empfang von DFE-Signalen. Natürlich sind auch Aufzeichnungen und Registrierungen von Sfericssignalen ab 10 kHz möglich. Als geeignete Antennen kommen vorzugsweise Stabantennen mit einer Länge von 1 m bis über 2 m in Frage. Ausgangsseitig sorgt ein Ringkernübertrager für eine bezugspotenzialfreie Auskopplung. Für eine optimale Ankopplung an das Folgegerät muss vor diesem das Übertragermodul ÜM1RK eingeschleift werden. Die Signalübertragung erfolgt per Zweidrahtleitung. Die Verstärkung von AAV 5 Ü lässt sich intern mit einem Präzisionspotenziometer variieren – in den meisten Fällen kann aber der bei der Auslieferung eingestellte Wert beibehalten werden.

AAV 5 Ü eignet sich für den Anschluss von PC und Laptop über die Soundcard oder USB-Vorsatzgeräte, sowie für Oszilloskope (Speicher) und andere geeignete Aufzeichnungsgeräte. Es ist auch ein Anschluss des Triggermoduls TM1 zur Sferics- bzw. DFE-Registrierung möglich.

Anzumerken ist, dass eine DFE-Aufzeichnung mit normalen Audio-Aufzeichnungsprogrammen (und der üblichen Hardware) nicht möglich ist. Mit geeigneten Speicher-Oszilloskopen lässt sich jedoch eine DFE-Signaldarstellung durchführen.

Antennenanpassverstärker AAV 5 Ü Technische Daten

Gerätetyp:	Antennenanpassverstärker für elektrische Antennen zum Empfang von Wettersferics- und insbesondere DFE-Signalen
Versorgungsspannung:	9 V-Blockbatterie (oder geeigneter Akku),
Frequenzbereich:	ca. 10 kHz bis über 200 kHz
Antennenanschluss:	BNC - Buchse
Schutzbeschaltungen:	Glimmlampe gegen Transienten
Ausgang:	Polklemmen für 4 mm Bananenstecker
Erforderl. Verbindungskabel:	Zweidrahtleitung
Anschluss des Folgegerätes:	durch Vorschalten von ÜM1RK

Das Gerät kann optionell auch für die externe Versorgung mit 9 - 15 V geliefert werden.

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



Der Antennenanpassverstärker für den Sfericsempfang AAV 5 Ü

ACHTUNG!

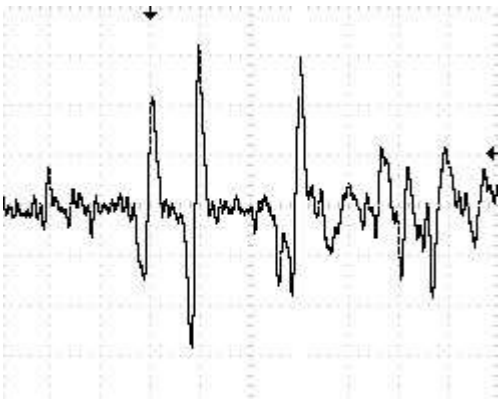
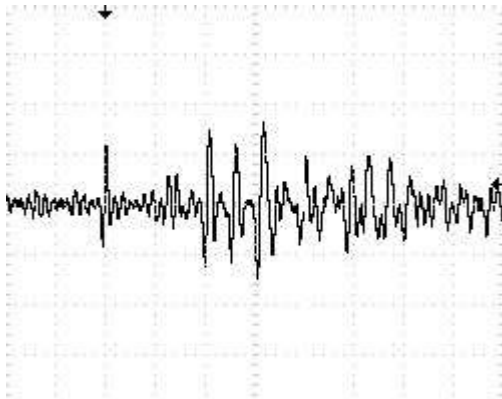
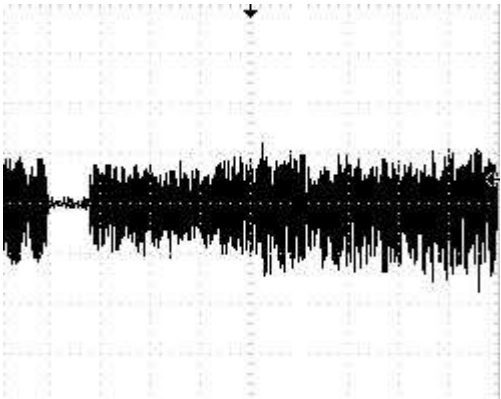
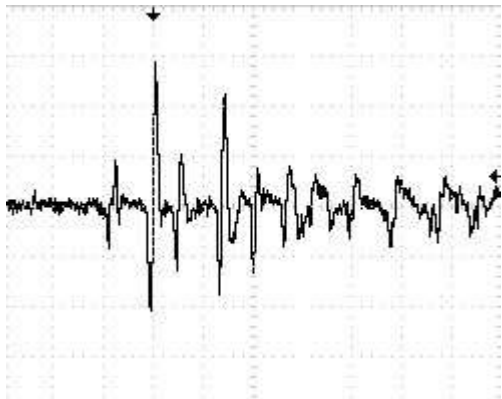
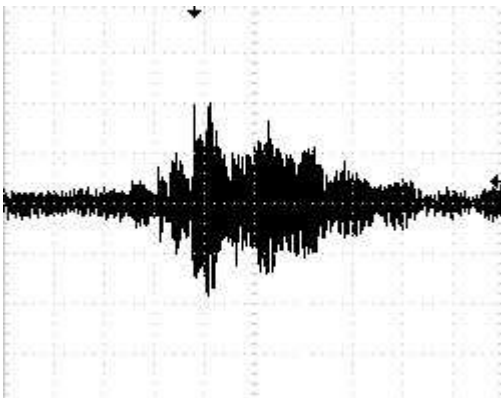
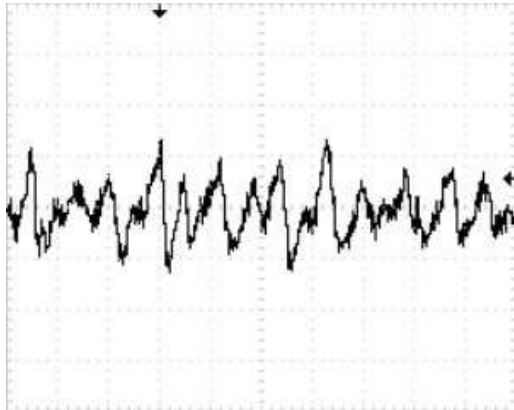
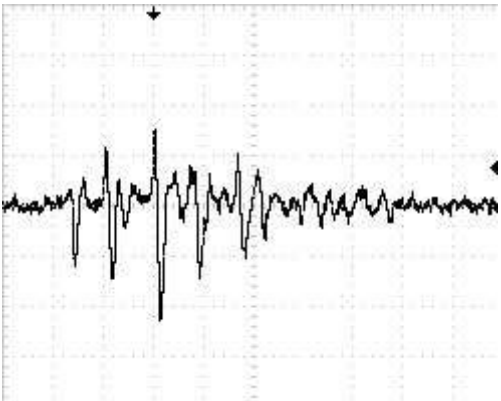
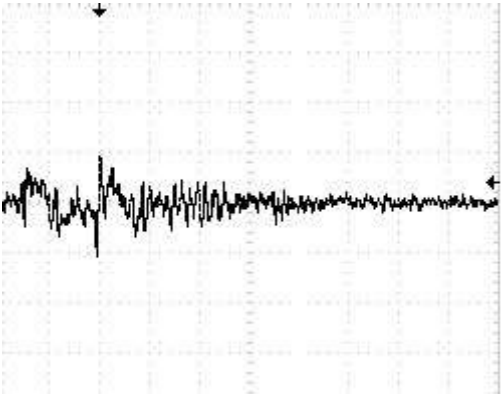
Beachten Sie unbedingt die Herstellerangaben und Sicherheitshinweise der angeschlossenen Folgegeräte. Für Schäden, die in Zusammenhang mit dem Anschluss und Betrieb von AAV 5 Ü entstehen, kann keine Haftung übernommen werden!

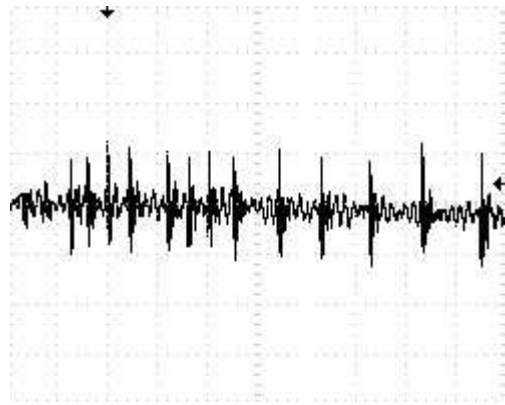
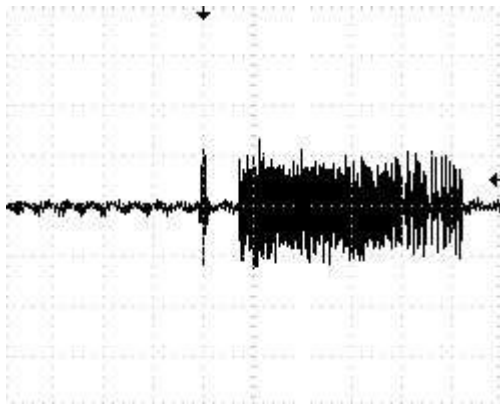
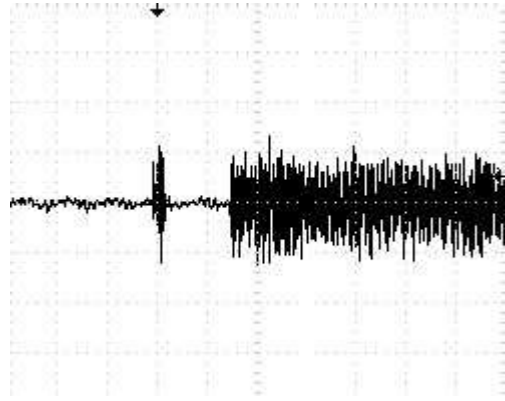
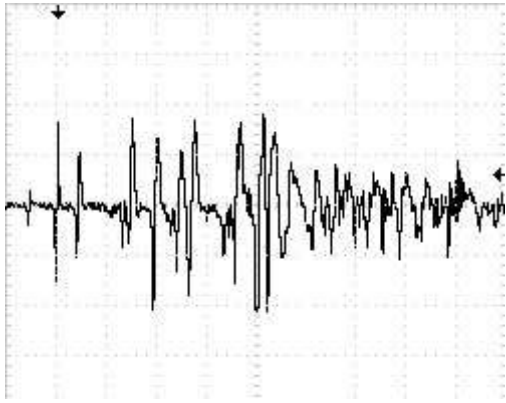
Mit normalen Außenantennen dürfen nur die Signale weiter entfernter Gewitter empfangen werden. Bei örtlichen bzw. nahen Gewittern oder hörbarem Donner kann der Betrieb solcher Antennen lebensgefährlich sein!

Möglich ist der Betrieb einer „geschützten“ Antennenanordnung unter Beachtung besonderer Maßnahmen.

Bei der Aufzeichnung starker örtlicher Gewitter ist zu beachten, dass dabei u.U. Messfehler durch extreme Übersteuerungen auftreten können. Außerdem lässt sich in diesen Situationen nicht ganz ausschließen, dass es, je nach Länge und Art der Signalkabelführung zum Folgegerät (Laptop) hin, zu Schäden durch induzierte Überspannungen kommen kann.

Die folgenden Bilder zeigen Aufzeichnungen von DFE und Wolkenentladungen





Wolfgang Friese electronic
Auf dem Bruch 1
57078 Siegen
wolfgangfriese@t-online.de
www.sfericsempfang.de