

**VV60**  
**Breitbandverstärker**

Inhaltsverzeichnis

- 1. Aufbau und Funktion .....2
  - 1.1. Aufbau .....2
  - 1.2. Funktion und Daten.....2
  - 1.3. Stromaufnahme .....2
- 3. Anhang .....4
  - 3.1. Fertigungsunterlagen .....4
    - 3.1.1. Schaltbild VV60 .....4
    - 3.1.2. Bestückungsplan VV60 .....4
    - 3.1.3. Mechanik.....4
    - 3.1.4 Stückliste VV60 .....4

## 1. AUFBAU UND FUNKTION

### 1.1. Aufbau

Der Verstärker befindet sich in einem HF-Gehäuse mit abnehmbarem Boden und Deckel. BNC - Printbuchse am Verstärkereingang. Lemobuchse am Verstärkerausgang. Maße: 122mm X 68mm X 27mm.

### 1.2. Funktion und Daten

3 stufiger Breitbandverstärker mit AC-Kopplung am Eingang und DC-Kopplung am Ausgang. Alle Verstärkerstufen sind als Basisschaltung ausgelegt. Die beiden Vorstufen sind speziell auf minimales Rauschen und maximale Geschwindigkeit ausgelegt. Zwischen der 2. und 3. Verstärkerstufe befindet sich ein schaltbarer Abschwächer. Am Verstärkerausgang läßt sich ein negativer Offset einstellen.

Verstärkung:	ca. 50fach an $50\Omega$
Bandbreite:	50 Khz - 400 Mhz
Rauschen:	ca. 3000 el. ENC rms
Max. Spannungshub am Ausgang:	+/- 1V
Eingangsimpedanz:	$50\Omega$
Ausgangsimpedanz:	$50\Omega$
Einstellbereich Offset:	0 .. -1V bei $50\Omega$ Last 0 .. -10V bei $1M\Omega$ Last
zuschaltbare Abschwächerstufen:	4DB, 8DB, 12DB

### 1.3. Stromaufnahme

<b>Spannung</b>	<b>Stromaufnahme VV60</b>	<b>Leistung</b>
+12V		
-12V		

### **3. ANHANG**

#### **3.1. Fertigungsunterlagen**

3.1.1. Schaltbild VV60

3.1.2. Bestückungsplan VV60

3.1.3. Mechanik

3.1.4 Stückliste VV60