

1. Einführung

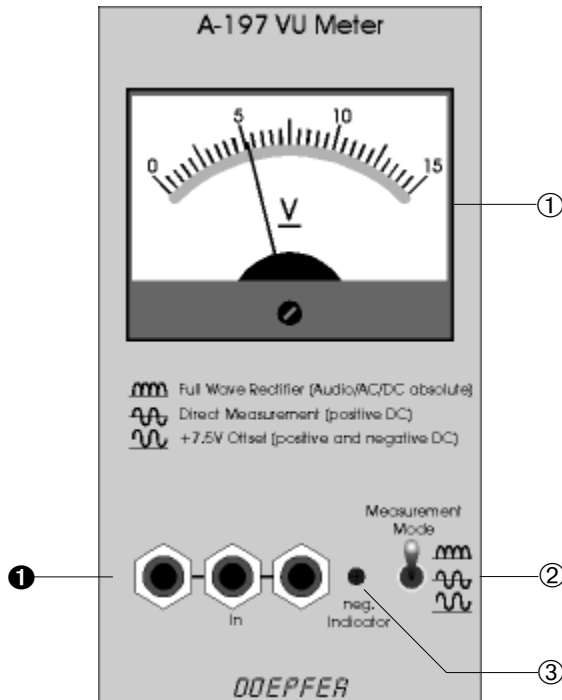
Das Modul **A-197 VU Meter** dient zur **Anzeige von Gleich- oder Wechselspannungen** mit Hilfe eines beleuchteten Drehspulinstrumentes mit Spiegelskala.

Der **Anzeigebereich** beträgt 0 bis +10V bzw. -5V bis +5V im Offset-Modus.

Das Modul verfügt über **3 Messbetriebsarten (Modes)**, die Sie mit Hilfe eines Kippschalters wählen können.

Eine LED zeigt an, wenn am Messeingang eine negative Spannung anliegt.

2. Übersicht



Bedienkomponenten:

- ① **Meter :** Drehspulanzeige
- ② **Meas. Mode :** Umschalter für Messbetriebsart
- ③ **LED :** Kontrollanzeige für negative Spannung am Eingang ❶

Ein- / Ausgänge:

- ❶ **In :** Eingang für Messspannung (3-faches Multiple)

3. Bedienkomponenten

① Meter

Auf dem beleuchteten **Drehspulinstrument** mit Spiegelskala lesen Sie die am Eingang ❶ anliegende Spannung ab.

② Measurement Mode

Mit Hilfe des Kippschalter wählen Sie die **Messbetriebsart** aus:

- **Vollwellengleichrichter** (Full Wave Rectifier):

Dieser Modus ist vor allem zur **Anzeige von Audiosignalen** gedacht. Das eingehende Signal wird gleichgerichtet und mit einem Tiefpass geglättet.

Auch **Gleichspannungen** können in diesem Modus gemessen werden, wobei das Instrument immer den Absolutwert anzeigt, d.h. eine negative Spannung wird in eine gleichgroße positive Spannung konvertiert. Zur Unterscheidung von positiven und negativen Eingangssignalen dient die LED ❸, die im Falle einer negativen Eingangsspannung aufleuchtet.

- **Direkter Modus** (Direct Measurement):

Hier wird die am Eingang zugeführte Spannung ohne zusätzliche elektronische Aufbereitung zum Anzeigeinstrument geführt.

Dieser Modus ist für die **Messung rein positiver Gleichspannungen** gedacht, wie z.B. ADSR, MIDI-to-CV, Fuß-Controller, Gate-Signale, etc.

- **Direkter Modus mit 5V Offset** (+5V Offset):

Hier wird zu der zugeführten Spannung ein Wert von +5V addiert, bevor die Spannung dem Anzeige-Instrument zugeführt wird. Eine Eingangsspannung von 0V entspricht dann der Zeiger-Mittelstellung (Anzeige 5V).

Dieser Modus ist zur **Anzeige von positiven und negativen Gleichspannungen** gedacht, wie z.B. ein langsam schwingender LFO, wobei der Nullwert der Zeigermittelstellung entspricht.

③ Neg. Indicator

Diese LED leuchtet auf, wenn am Eingang eine **negative Spannung** anliegt.

4. Ein- / Ausgänge

① In

Diese Buchse ist der **Messeingang** des A-197. Er ist als 3-faches Multiple ausgeführt, so dass Sie das gemessene Signal weiteren Modulen zuführen können.