

Ein Funktionsgenerator erzeugt ein konfigurierbares regelmässiges Signal.



Beschreibung der wichtigsten Knöpfe

Power



Der wichtigste Knopf. Nur wenn dieser Knopf eingeschaltet ist, funktioniert das Gerät !!!
Dieser ist im Gehäuse zwischen zwei Modulen versteckt.

Funktion

Wahl der Funktion:  : Sinus, Dreieck oder Rechteck

Amplitude



Einstellung der Ausgangsspannung, durch den Drehknopf zusammen mit den beiden -20dB Knöpfen zum Abschwächen des Signals.
Die Einstellung ist ungenau und muss z.B. mit einem Oszilloskop überwacht werden.

Offset

Gleichspannung zusätzlich zum Signal ... am besten auf 0V stellen. Mit dem kleinen Knopf zwischen „Offset“ und „Amplitude“ lässt sich diese Gleichspannung entweder ausschalten oder einfügen.



Frequency



Frequenz ... mit den beiden kleinen Knöpfen kann der Bereich in Zehnerpotenzen verschoben werden.

Sweep



Damit stellt man eine sich verändernde Frequenz ein:

Start: Einstellung der Startfrequenz

Stop: Einstellung der Stop-Frequenz

Time: Zeit, wie rasch die Frequenz von Start bis Stop verändert werden soll.

Zur Einstellung dient jeweils der „Frequenz“ Knopf.

Weitere Funktionen

Rechteck Tastverhältnis: Beim HAMEG 8030-5 lässt sich die Rechteckfunktion nur mit einem Tastverhältnis von 50% einstellen.

-20dB/-20dB Tasten: Diese ermöglichen eine Dämpfung des Ausgangssignals von -20dB oder -40dB (wenn beide Knöpfe eingeschaltet sind.). Dies entspricht einer Amplitudendämpfung von 10-fach oder 100-fach.



Bei Modularen HAMEG Geräten kann es sein, dass durch Wackelkontakt im Gehäuse die Funktion des Gerätes gestört ist (reagiert auf Knopfdrücke nicht mehr wie gewohnt).



In diesem Fall muss man einfach mit dem Griff das Gerät herausziehen und wieder ganz zurückschieben.

Weitere Dokumentation: <http://www.akh.se/hameg/hm80/hm8030-5m.pdf>