

Ein Funktionsgenerator erzeugt ein konfigurierbares regelmässiges Signal.



## Beschreibung der wichtigsten Knöpfe

### Output

Der wichtigste Knopf. Nur wenn dieser Knopf leuchtet, wird ein Signal ausgegeben.

**Sine**

**Square**

Wahl Sinusfunktion.

Wahl der Rechteck-Funktion

**Ramp**

**Pulse**

Dreiecks-Funktion

Puls-Funktion

**Noise**

**Arb**

Rausch-Funktion

Frei wählbare Funktionsform

## Numerische Eingabe

### **Zahlentasten**

Sie können praktisch jederzeit den neuen Wert einfach eintippen. Dabei erscheint dann bei der Beschreibung zu den Multifunktionstasten die Mögliche Auswahl, z.B. bei der Frequenzeingabe Hz, kHz, MHz, etc.

### **Drehknopf**

Damit verändern Sie den Eingabewert an der Position des Cursors



Mit diesen beiden „Cursor“-Tasten verschieben Sie den Cursor.

## Einstellen der Eigenschaften

### **Frequenz / Periode**

Durch drücken auf die Multifunktionstaste unterhalb der Display-Aufschrift „Freq Period“ wählen sie die Eingabe der Frequenz.

Durch nochmaliges drücken erhalten Sie die Periode =  $1 / \text{Frequenz}$ .

### **Ampl**

Damit stellen Sie den  $V_{pp}$  Wert ein (Votalge peak-peak).

#### **Achtung:**

Die Anzeige ist für eine Last von  $50 \Omega$  gerechnet. Wenn keine oder nur hochohmige Last anliegt, dann ist in Folge des inneren  $50\Omega$  Seriewiderstandes ( Kurzschluss-Begrenzung) die Output-Spannung doppelt so hoch!

## Weitere Funktionen



**Zahlenseingabe:** Alle Zahleneingaben (z.B. Amplitude, Frequenz, Periode, oder Offset, etc.) können entweder durch Drehen am grossen runden Knopf oder durch Eintippen der Zahlen über die Tastatur erfolgen.





Mit den pfeilförmigen Tasten verschiebt man die Dezimalstelle zur Eingabe mit dem Rad, oder man kann damit die Tasten-Eingabe wieder rückgängig machen. Das Eintippen der Zahlen ist durch die Betätigung eines Softkey mit der entsprechenden Einheit abzuschliessen.


**Mod Taste:** Erzeugung amplituden- bzw. frequenzmodulierter Signale.



ermöglicht die Auswahl von AM oder FM. Mit  oder  kann der Träger gewählt werden. Nur diese zwei Typen sind als Trägersignal verfügbar. Mit dem Softkey „Am Freq“ kann die Frequenz des modulierenden Signals verändert werden. Die Frequenz des Trägers muss vor der Betätigung von „Mod“ erfolgen. Mit dem Soft-Menu „Shape“ kann die Form des modulierenden Signals gewählt werden. Die Einstellung für FM-Signale geschieht auf ähnlicher Weise.

**Sweep Taste:**  stellt den Betrieb „Sweep“ ein. Die Start-, Stoppfrequenz sowie die Dauer lassen sich mit Softkeys „Start“, „Stop“ und „Sweep Time“ eingeben.

**Burst Taste:**  stellt den Betrieb „Burst“ ein. Die Anzahl der pro Burst, die Wiederholungsrate des Bursts sowie dessen Phase lassen sich per Softkeys „Cycles Infinite“, „Burst Period“ und „Start Phase“ einstellen.

**Utility Taste:**  Ermöglicht die Angabe für die angeschlossene Last (50Ω oder hochohmig). Dies geschieht durch Betätigung des Softkey „Output Setup“ und danach „Load HighZ“. Dies hat einen direkten Einfluss auf die angezeigte Ausgangsspannung.