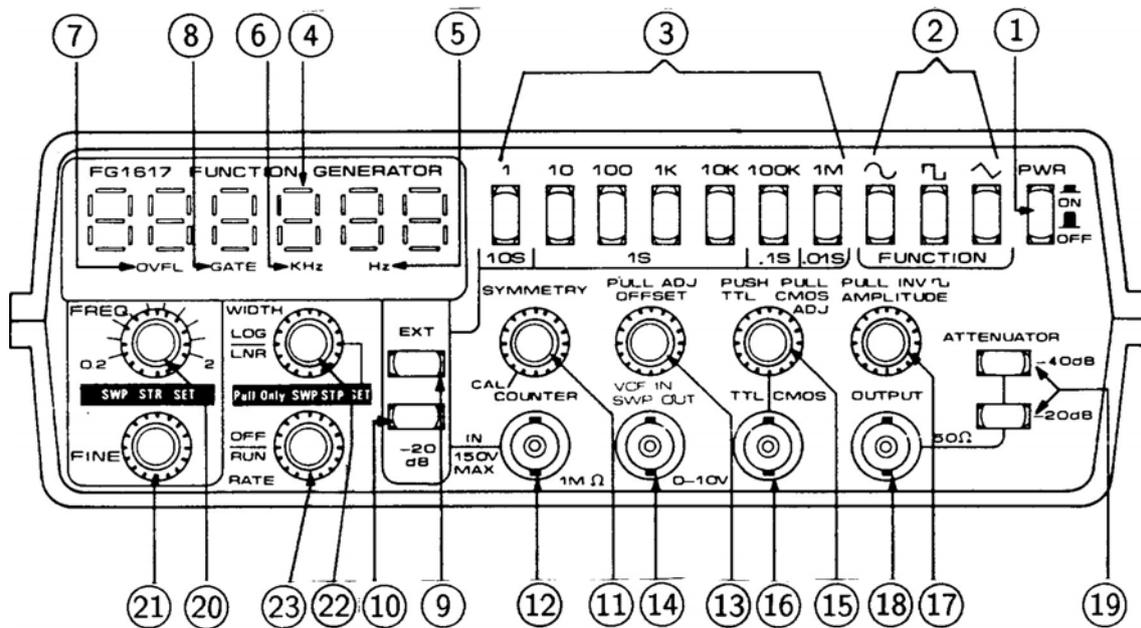


Funktionsgenerator FG 1617



↑	PWR	Netzschalter. Bei gedrückter Taste ist das Gerät eingeschaltet
↕	FUNCTION	Signalformschalter für Sinus-, Dreieck- und Rechtecksignale
○	1-1 M; 10 s-0,01 s	Bereichsschalter für die Frequenzbereiche, arbeitet gleichzeitig als Torzeitschalter für den Frequenzzähler
⊙	DISPLAY	6-stellige LED-Anzeige
~	Hz	LED-Anzeige Hertz
•	kHz	LED-Anzeige Kilo-Hertz
h	OVFL	LED-Anzeige für Bereichsüberschreitung
○	GATE	LED-Anzeige für die Torzeit
○	EXT	Bei gedrückter Taste kann der Frequenzzähler zur Messung von extern zugeführten Signalen verwendet werden
}	-20 dB	Bei gedrückter Taste werden extern zugeführte Signale um -20 dB abgeschwächt

	SYMMETRY	Einsteller für die Impulsbreite bei Rechtecksignalen	
		COUNTER	Eingangsbuchse für den Frequenzzähler bei Externbetrieb
	OFFSET	Einsteller für die Offset-Spannung der Ausgangssignale. Bei gedrücktem Knopf ist die Offset-Funktion ausgeschaltet. Bei gezogenem Knopf kann ein Offset zwischen -10 V und +10 V eingestellt werden.	
	^	VCF IN/SWP	VCF-Eingangsbuchse, Eingangsspannung 0-10 V (DC – 1 kHz)
	OUT	SWP-Ausgangsbuchse, Ausgangsspannung ca. 5V	
	~	TTL/CMos	Umschalter und Amplitudeneinsteller für TTL- oder CMos-Pegel. Im gedrückten Zustand liegt an der Ausgangsbuchse ein TTL-Pegel an. TTL Abk. für Transistor-Transistor-Logik. Rechteckimpulse mit 0 V im unteren Pegel (<i>low</i>) und 5 V im oberen Pegel (<i>high</i>) Bei herausgezogenem Knopf steht an der Ausgangsbuchse ein CMos-Pegel mit einstellbarer Amplitude zur Verfügung. CMos Abk. für Complementary Metal oxide semiconductor. Rechteckimpulse zur Steuerung von Mos-Eingangsstufen mit 0 V im unteren Pegel und 6-16 V im oberen Pegel.
	↖	TTL/CMos	Ausgangsbuchse für TTL- oder CMos-Pegel je nach Stellung von Einsteller 
	•	AMPLITUDE	Einsteller für die Ausgangsspannung. Bei herausgezogenem Knopf wird das Signal invertiert (Invertierung nur bei Rechtecksignal).
		OUTPUT	Generator-Ausgangsbuchse
		ATTENUATOR	Grobabschwächer (-20 dB, -40 dB) des Ausgangssignals. Sind beide Tasten gedrückt, beträgt die Abschwächung 60dB.
		FREQ	Einsteller für die Ausgangsfrequenz
		FINE	Feineinsteller für die Ausgangsfrequenz
		WIDTH	Einsteller für den Wobbelhub (Änderung der Frequenz innerhalb der Wobelperiode). Bei angezogenem Knopf ist die Frequenzänderung zeitlinear, bei gedrücktem Knopf dagegen logarithmisch
	^	SWEEP RATE	Wobelfrequenz-Einsteller. Bei eingedrücktem Knopf ist die Wobelfunktion aus. Bei angezogenem Knopf ist die Wobelfunktion eingeschaltet.

Inbetriebnahme

1. Gerät einschalten
2. Knöpfe     und  eindrücken
3. Tasten   und  sollen nicht gedrückt sein
4. Mit  die Signalart und mit  den Frequenzbereich einstellen