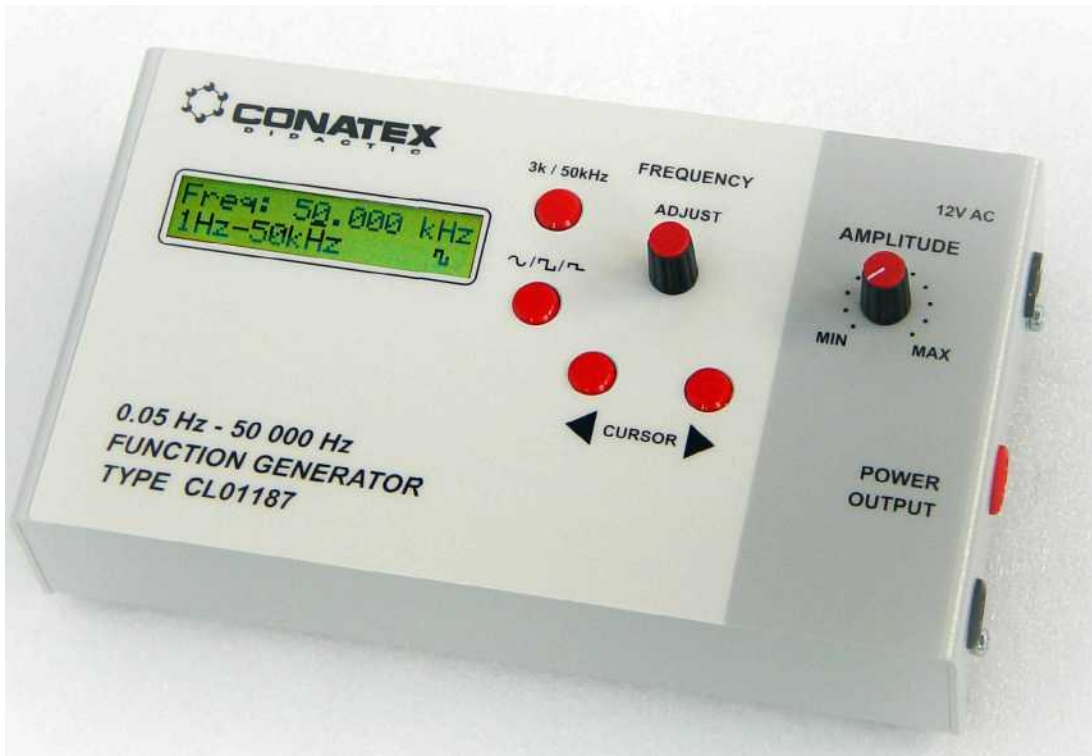


## Funktionsgenerator mit Leistungsausgang



### Übersicht

Funktionsgenerator 1001187

Sinus- und Rechteckgenerator, besonders für den Einsatz in Schüler- und Praktikumsversuchen geeignet. Mit beleuchteter, digitaler Anzeige für Frequenz und Signalform und eingebautem Leistungsverstärker. Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Induktionsspannungen sowie Funkenentladungen geschützt: z.B. bei angeschlossenen Spulen und unbeabsichtigtem Abziehen der Experimentierkabel unter Last. Einschließlich Steckernetzgerät.

**Technische Daten:**

Signalform:	Sinus, Rechteck, positives Rechteck
Frequenzbereich (1):	0,05 Hz - 3 kHz
Auflösung:	0,05 Hz
Frequenzbereich (2):	1 Hz - 50 kHz
Auflösung:	1 Hz
Klirrfaktor (Sinus):	< 1% (10 kHz)
Sinuskurve Auflösung:	16 bit
Anstiegszeit (Rechteck):	0.2 $\mu$ s/V
Ausgangsspannung:	0 - $\pm$ 12 V kontinuierlich einstellbar, kurzschlussfest
Ausgangsstrom:	max. 1 A
Anschluss:	über 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Anzeige:	16-stellige LCD, 2-zeilig, beleuchtet
Spannungsversorgung:	12 V AC
Leistungsaufnahme:	max. 15 VA
Abmessungen:	45x195x115 mm
Masse:	1,2 kg

**Sicherheitshinweise**

Versorgungsspannung 12 V~ 50/60 Hz.

Keine Fremdspannung an Leistungsausgang legen.

Reparatur und Wartung des Geräts nur von autorisierten Fachkräften durchführen lassen.

Beim Ansprechen der elektronischen Wärmeschutzsicherung automatisches Wiedereinschalten nach kurzer Abkühlzeit abwarten.


**Betriebsanleitung**

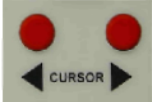
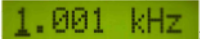
Das Gerät ist betriebsbereit nach Anschluss des mitgelieferten Steckernetzgeräts (12 VAC).




Unmittelbar nach Anschluss wird die Versionsnummer im LCD-Display angezeigt.

Mit Drucktaste **3K / 50 KHZ**  wird jetzt der Frequenzbereich gewählt.

In der Anzeige, zweite Zeile, wird der Frequenzbereich als "0.05 – 3 kHz" oder "1-50 kHz"  angezeigt.

Mit Drucktasten **CURSOR** < / >  wird nun die Ziffernstelle gewählt ,

die mit dem ADJUST-Knopf  eingestellt werden soll. Wahl der Signalform erfolgt mit

der SINUS / RECHTECK / POS.RECHTECK  Drucktaste.

In der zweiten Zeile der Anzeige wird die gewählte Signalform ,  oder  angezeigt.

### Leistungsausgang

Last (Lautsprecher, Vibrator, Transformer, Spule usw.) wird an den 4 mm – Sicherheitsbuchsen angeschlossen, wobei AMPLITUDE bis zur Nullstellung gegen den Uhrzeigersinn gedreht sein muss (um den Experimentieraufbau zu schützen). Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Induktionsspannungen und Funkenentladungen geschützt.

