



**GAG-809/810 (1MHz)**

Generatory audio GAG-809/810 zapewniają wygodne rozwiązania służące generowaniu sygnałów o niskiej

częstotliwości (< 1MHz), w szczególności dla pasma audio. Intuicyjny i prosty panel pozwala na szybką regulację częstotliwości i amplitudy sygnału, z skrótami klawiszowymi dla różnych zakresów. Generator fali prostokątnej zapewnia zastosowanie w aplikacjach cyfrowych, oprócz tradycyjnych aplikacji analogowych korzystających z fali sinusoidalnej. Zniekształcenia utrzymywane są na minimalnym poziomie, zwłaszcza w zakresie fal słyszalnych. Współczynnik zniekształceń wynosi nawet 0,02% lub mniej dla fal w zakresie 500Hz - 20kHz. Zewnętrzne wejście synchronizowanego sygnału pomaga współpracować z innymi urządzeniami pomiarowymi.

#### **CECHY**

- Zakres częstotliwości: 10Hz - 1MHz
- do 0,02% zniekształceń sygnału dla fali sinusoidalnej (tylko dla GAG-810)
- 6-stopniowy tłumik wyjścia
- Funkcja EXT SYNC

#### **SPECYFIKACJA**

Specyfikacja jest zapewniona, jeśli urządzenie GAG-809/810 pracuje nieprzerwanie przez co najmniej 30min w temperaturze od +20°C do +30°C

<b>Specyfikacja</b>	
Charakterystyka fali sinusoidalnej	
Zakres częstotliwości	10Hz - 1MHz, 5 zakresów
Wskaźnik częstotliwości	Tarcza

Dokładność częstotliwości	$\pm(5\% + 1\text{Hz})$ (przy X10, X100)
Napięcia wyjściowe	5Vrms (obciążenie 600 $\Omega$ )
Pasma przenoszenia	10Hz - 1MHz $\pm 0,5\text{dB}$ (przy obciążeniu 600 $\Omega$ ) Częstotliwość referencyjna (1kHz)
Współczynnik zniekształceń	500Hz - 20kHz: $\leq 0,02\%$ (GAG-809: $\leq 0,1\%$ ) 100Hz - 100kHz: $\leq 0,05\%$ (GAG-809: $\leq 0,3\%$ ) (zakres x10 dla 100Hz, x1000 dla 100kHz) 50Hz - 200kHz: $\leq 0,3\%$ 20Hz - 500kHz: $\leq 0,5\%$ 10Hz - 1MHz: $\leq 1,5\%$
<b>Charakterystyka fali prostokątnej</b>	
Napięcie wyjściowe	$\geq 10\text{Vpp}$ (bez obciążenia)
Przeregulowania	$\leq 2\%$ (przy 1kHz i maksymalnym obciążeniu)
Czas narastania i opadania	$< 200\text{ns}$
Współczynnik wypełnienia	$50\% \pm 5\%$
<b>Synchronizacja wyjścia</b>	
Zakres synchronizacji	$\pm 1\%/\text{Vrms}$
Maksymalne dozwolone wejście	15V (DC + szczytowe AC)
Impedancja wejścia	150k $\Omega$
<b>Wyjście</b>	
Impedancja wyjścia	600 $\Omega$
Tłumienie wyjścia	0, -10, -20, -30, -40, -50dB 6 zakresów (dokładność $\pm 1\text{dB}$ przy obciążeniu 600 $\Omega$ )
<b>Źródło zasilania</b>	
	AC 100/120/220/230V $\pm 10\%$ , 50/60Hz
<b>Wymiary i masa</b>	
Wymiary	130x210x292mm (szer x wys x głęb)
Masa	Okolo 3kg
<b>Informacje dot. zamówień</b>	
GAG-809	1MHz generator audio
GAG-810	1MHz generator audio z 0,02% poziomem zniekształceń fali sinusoidalnej
<b>Akcesoria</b>	
Instrukcja użytkownika x1, Kabel zasilający x1, Przewód testowy GTL-103 (bananek - krokodylek) x1	