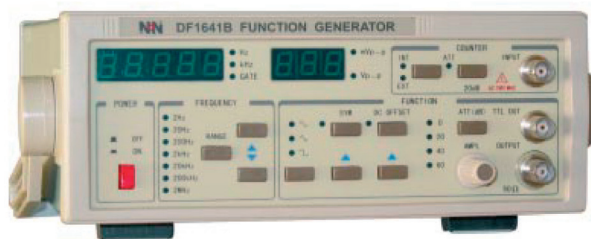


## DF1641B, 3MHz

Generator funkcyjny



DF1641B jest przyrządem laboratoryjnym charakteryzującym się wysoką stabilnością pracy i wielofunkcyjnością. Obwód generacyjny oparty jest na pojedynczym scalonym układzie generatora funkcyjnego, który może dostarczać różne przebiegi wyjściowe: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, impulsowy i piłokształtny. Funkcje generatora są sterowane przez mikroprocesor. Częstotliwość i amplituda generowanego sygnału wyświetlane są na wskaźniku LED. Nowoczesne wzornictwo oraz obudowa z wysokiej jakości materiałów sprawiają, że przyrząd charakteryzuje się profesjonalnym wyglądem i odpornością mechaniczną.

### Dane techniczne

<b>Zakres częstotliwości</b>	0,3Hz do 3MHz w siedmiu podzakresach (odczyt na 5-cyfrowym wskaźniku LED)	
<b>Generowane przebiegi</b>	sinus, trójkąt, prostokąt, impulsowy (dodatni i ujemny), piłokształtny (zbocze narastające i opadające)	
Zakres regulacji sym. przebiegu	80:20 ~ 20:80	
<b>Przebieg sinusoidalny</b>		
Zniekształcenia	<1% w zakresie 10Hz do 100kHz	
Nierównomierność amplitudy:	±0,5dB w zakresie 0,1Hz ~ 100kHz ±1dB w zakresie 100kHz do 3MHz	
<b>Czas narastania fali prostokątnej:</b>	100ns	
<b>Wyjście TTL/ CMOS</b>		
Poziomy sygnału TTL	niski - +0,4V,	wysoki - +2,4V
Obciążalność	do 20 bramek TTL	
Czas narastania	30ns	
<b>Wyjście generatora</b>		
Impedancja wyjściowa	50Ω ±10%	
Amplituda	20Vp-p bez obciążenia (odczyt na 3-cyfrowym wskaźniku LED)	
Dokładność amplitudy	±10% ± 2 słowa (na pełnym zakresie)	
Tłumik	20dB, 40dB, 60dB	
Składowa stała	0V do ±10V; regulacja płynna	
<b>Przemiatanie częstotliwości</b>		
Charakterystyka:	liniowa lub logarytmiczna	
Okres przemiatania:	5s – 10ms	
<b>Wejście VCF</b>		
Napięcie wejściowe	-5V ~ 0V	
Zakres regulacji częstotliwości	100 : 1	
Częstotliwość sygnału wejściowego DC	~ 1kHz	
<b>Częstościomierz</b>		
Zakres pomiaru	1Hz ~ 20MHz	
Impedancja wejściowa	1MΩ // 20pF	
Czułość	100mVrms (wartość skuteczna)	
Napięcie wejściowe	maks. 150V (DC+AC) (z tłumikiem)	
Tłumik wejściowy	20dB	
Błąd pomiaru	nie więcej niż $3 \times 10^{-5} \pm 1$ słowo	
<b>Zasilanie</b>	230V ±10% / 50Hz ±2Hz ; 10VA	
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura	0°C ~ 40°C	
Wilgotność względna	nie więcej niż 90%	
Wymiary	280mm x 255mm x 100mm	
Waga	3kg	

### Wyposażenie standardowe

Instrukcja obsługi, przewód pomiarowy, kabel zasilający, bezpiecznik 0,5A

