

## Generator Sygnałów Testowych typ GST-1



Generator Sygnałów Testowych typ GST-1 jest źródłem elektrycznych sygnałów testowych, przeznaczonym do stosowania w zestawie pomiarowym do badania izolacyjności akustycznej zgodnie z normą PN-EN ISO 16283-1:2014-05 – *Akustyka. Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych.*

W normie określono rodzaje i zakresy sygnałów testowych – są to sygnały szumów wąskopasmowych uzyskane z sygnału o widmie szumu różowego, poprzez wycięcie za pomocą filtrów środkowo przepustowych o szerokości 1/3 oktawy. Podczas pomiarów izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych stosuje się sekwencje sygnałów pomiarowych w zakresie częstotliwości środkowych pasm szumowych od 100 Hz do 3150 Hz lub w rozszerzonym zakresie od 50 Hz do 5000 Hz.

Generator typ GST-1 wytwarza sygnały elektryczne w dwóch wymienionych zakresach. Napięcie wyjściowe jest wystarczająco duże do pełnego wystereowania typowych wzmacniaczy mocy, stosowanych w układzie nadawczym zestawu do pomiarów izolacyjności akustycznej.

Po uruchomienie sekwencji sygnałów pomiarowych (ręcznie przyciskiem w generatorze lub za pomocą pilota zdalnego sterowania) generowane są kolejne sygnały sekwencji pomiarowej. Za pomocą pilota zdalnego sterowania (lub ręcznie) można zatrzymać/wznović cykl pomiarowy, a także zmienić kolejny sygnał na wcześniejszy lub następny w sekwencji sygnałów.

W skład zestawu generatora wchodzi:

- zasilacz sieciowy;
- pilot zdalnego sterowania;
- przewód sygnałowy;
- instrukcja obsługi;
- karta gwarancyjna.

## Dane techniczne

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sygnału testowego                                                             | <i>Szum wąskopasmowy uzyskany z sygnału o widmie szumu różowego po zastosowaniu filtrów środkowo przepustowych o szerokości 1/3 oktawy</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Częstotliwości środkowe pasm szumowych<br>(zgodne z normą PN-EN ISO 16283-1:2014-05) | <i>Zakres I: od 100 Hz do 3150 Hz.<br/>Kolejne częstotliwości są następujące:<br/>100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1600 Hz, 2000 Hz, 2500 Hz, 3150 Hz<br/><br/>Zakres II: od 50 Hz do 5000 Hz.<br/>Kolejne częstotliwości są następujące:<br/>50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1600 Hz, 2000 Hz, 2500 Hz, 3150 Hz, 4000 Hz, 5000 Hz<br/>Uwaga: Na początku sekwencji sygnałów jako pierwszy występuje dodatkowy sygnał o częstotliwości 1000 Hz do wykorzystania podczas kalibracji układu pomiarowego</i> |
| Napięcie wyjściowe                                                                   | <i>2 V<sub>RMS</sub> z możliwością stłumienia poziomu sygnału o 10 dB, 20 dB lub 30 dB</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sposób sterowania                                                                    | <i>Ręczne lub za pomocą pilota zdalnego sterowania (zasięg do 15 m)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zasilanie                                                                            | <i>Zasilacz sieciowy 12V/300 mA</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wymiary                                                                              | <i>(210x136x64 mm)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masa                                                                                 | <i>0,4 kg</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

*Zastrzegamy sobie prawo do zmian specyfikacji technicznej*