

### Szerokopasmowe, referencyjne źródło grzebieniowe

**CGE05** generuje prążki częstotliwości w zakresie od 434 MHz do 26 GHz, przy zachowaniu dwóch różnych odstępów pomiędzy każdym z prążków (konfigurowalny przez użytkownika).

Źródło CGE05 jest idealnym rozwiązaniem do przeprowadzania weryfikacji takich stanowisk jak komora pół-bezodbiowa (SAC) lub w pełni bezodbiowa (FAR), jak również innych środowisk do pomiarów pól elektromagnetycznych.

CGE05 cechuje się bardzo kompaktowym rozmiarem i może być zasilane zarówno bezpośrednio z sieci (za pomocą dostarczanego w zestawie adaptera) lub niezależnie, z dedykowanego akumulatora, w celu zminimalizowania efektu sprzęgania się generowanego sygnału w przewody zasilające, co mogłoby negatywnie wpływać na stabilność i wiarygodność pomiaru.

Cała obudowa urządzenia wykonana jest z metalu, dzięki czemu może ono być umiejscowione w bezpośrednim kontakcie z uziemionymi elementami stanowiska pomiarowego, takimi jak płaszczyzna ziemi odniesienia, co w przypadku niektórych testów jest obligatoryjne.

Generator grzebieniowy pozwala na jednoczesny pomiar poziomu tła oraz poziomu sygnału referencyjnego, dzięki czemu bardzo łatwo możemy wyznaczyć dynamikę przeprowadzonego pomiaru. Źródło CGE05 jest wyposażone w precyzyjne złącze SMA, do którego podłącza się antenę, odpowiednią do generowania pola elektrycznego.

### Zalety

- Bardzo szeroki zakres częstotliwości, od 434 MHz do 26 GHz, pokrywający wiele różnych zastosowań
- Stabilny sygnał wyjściowy – zapewnia wysoką powtarzalność pomiarów
- Konfigurowalny odstęp pomiędzy prążkami – pozwala na elastyczność podczas używania z wieloma, różnymi stanowiskami
- Przenośność oraz kompaktowy rozmiar – 56 x 17,5 x 72 mm
- Zasilanie z akumulatora PPU01 lub sieci
- Brak wpływu przewodów na pomiary – gdy źródło zasilane z PPU01
- Nieograniczony czas pracy – gdy źródło zasilane z sieci



### Zastosowania

- Weryfikacja stanowisk do pomiarów emisji przewodzonej i promieniowanej
- Badanie charakterystyk różnych środowisk pomiarowych, np. komór SAC i FAR
- Codzienna weryfikacja stanowisk wymagana przez normy, np. ISO 17025, DEFSTAN 59-411
- Porównania pomiędzy stanowiskami
- Długofalowe monitorowanie parametrów stanowiska
- Weryfikacja parametrów pomieszczeń ekranowanych
- Wyznaczanie tłumienności przewodów
- Wyznaczanie parametrów elementów toru pomiarowego, np. filtrów, przedwzmacniaczy (wzmocnienie, pasmo przenoszenia).
- Weryfikacja analizatorów widma oraz odbiorników pomiarowych
- Wyznaczanie skuteczności ekranowania

## Specyfikacja

Zakres częstotliwości	Przewodzony: od 434 MHz do 26 GHz, przy bezpośrednim połączeniu w systemie 50 Ohm Promieniowany: od 1 GHz do 26 GHz przy użyciu anteny MCN02
Poziom wyjściowy	min. 60 dBuV w systemie 50 Ohm dla 90% prążków do 26 GHz
Krok pomiędzy prążkami	Tryb 1: 434 MHz - 434 MHz, 868 MHz, ... 25 606 GHz Tryb 2: 0,5 GHz - 0.5 GHz, 1 GHz, ... 26 GHz
Stabilność	<b>Amplituda</b> 15°C - 30°C <+/-1 dB, od 0.5 GHz do 26 GHz 5°C - 40°C <+/-1.5 dB, od 0.5 GHz do 26 GHz <b>Częstotliwość</b> 5°C - 40°C <+/- 30 ppm max, <+/- 10 ppm typ <b>Czas</b> < 1dB (typowo na przestrzeni 12 miesięcy)
Czas pracy na baterii	10 godzin, przy w pełni naładowanym akumulatorze
Złącze wyjściowe	precyzyjne złącze SMA 50 Ohm
Rozmiary	<b>CGE05</b> 56 mm x 17.5 mm x 65 mm (72 mm wraz ze złączem) <b>Wrz z PPU01</b> 80 mm (średnica) x 65 mm (72 mm wraz ze złączem)
Waga	CGE05 - 0.1 kg Wrz z PPU01 - 0.65 kg
Zasilanie	9 - 18 V DC, 0.5 A max
Wskaźniki	Niebieski - Aktywny, tryb 1 Zielony - Aktywny, tryb 2 Czerwony - Niski poziom baterii / problem z zasilaniem
Sterowanie	Przełącznik 3-pozycyjny - Tryb 1   Wyłączony   Tryb 2

## Zestawy

### CGE05KIT01 - źródło CGE05

Zawiera:

- Źródło referencyjne CGE05
- Akumulator PPU01
- Zasilacz PSU01 18 V
- Walizka
- Certyfikat kalibracji producenta

### CGE05KIT02 - źródło CGE05 z anteną

Zawiera:

- Źródło referencyjne CGE05
- Akumulator PPU01
- Zasilacz PSU01 18 V
- Walizka
- Certyfikat kalibracji producenta
- Antena MCN02, działająca w zakresie od 1 GHz do 26 GHz

Wykresy przedstawiające poziomy sygnałów na wyjściu źródła CGE05

