



## Symulator EKG do testu funkcji aparatów EKG / kardiomonitorów

- generator sygnałów testowych impulsów EKG
- sygnały okresowe
- sygnały arytmii serca
- impulsy rozrusznika serca
- symulacja respiracji
- sygnały zgodne z IEC 60601
- wybór 8 języków (PL,DE,GB,ES,PT,FR,TR,IT)
- wbudowany akumulator-praca bez zasilacza

# Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania:	83 – 264 V ac 50 / 60 Hz wzgl. praca z wewnętrznym akumulatorem	Częstotliwość impulsu EKG	10 – 300 bpm $\pm$ 2 % krok 1 bpm
Moc:	max. 25 VA	Częstotliwość sygnału zmienna	1 – 100 Hz $\pm$ 2 % krok 1 Hz
Klasa ochrony:	wewnętrzne zasilanie	Częstotliwość sygnału sinus	0,3 Hz $\pm$ 2 %
Temperatura otoczenia:	+ 5 - + 40 °C	Respiracja	wartość podstawowa $\pm$ 1 Ohm
Temp. przechowywania:	- 10 - + 50 °C	Złącza wyjściowe:	1 x RS-232 dla komputera
Amplituda impulsu EKG	1 – 5 mV $\pm$ 1 %	Wejścia pomiarowe:	10 x gniazd 4 mm
L - R	krok 1 mV	Wyświetlacz::	4 x 16 znaków
Czas impulsu EKG	1 – 200 ms $\pm$ 1 % krok 1 ms	Klawiatura:	przyciski foliowe
Forma impulsu EKG	sinus, sinuskwadrat, trójkąt, prostopadłościąn, trapez, ISO, migotanie komór, tachykardia, częstotliwość sieci, NSR	Wyposażenie:	10 x STA8 – adaptery EKG 1 x ładowarka (ładowarka do akumulatora)
		Dane mechaniczne:	obudowa z lekkiego metalu IP20
		Wymiary:	140 x 220 x 30 mm (sz x w x g)
		Ciężar:	ok. 0,5 kg

ES-300 jest generatorem sygnałów testowych EKG wyposażony w wewnętrzny akumulator.

ES-300 może pracować samodzielnie lub może być sterowany przez komputer.

Stymulacja EKG służy do nadawania impulsów EKG dla defibrylatorów i urządzeń EKG. Parametry nadawanych sygnałów są zmiennie.

Różnorodność emitowania sygnałów sekwencyjnych daje dużą możliwość wolnych konfiguracji i urozmaiceń form sygnałowych EKG. Stymulacja arytmicznych form sygnałów daje możliwość sprawdzania zespolonych urządzeń zgodnie z normą.

Generowanie impulsów kalibrujących CAL według normy IEC 60601-2-51 umożliwia kontrolę funkcji dla producenta i kontrolera zgodnie z praktyką.

## Poziom sygnału:

Sygnał	Napięcie
Pochodna I (L - R)	+ 1,00 mV
Pochodna II (F - R)	+ 1,56 mV
Pochodna III (F - L)	- 0,56 mV
N – R	+ 0,59 mV
N – L	+ 1,59 mV
N – F	+ 2,15 mV
N – C1	+ 0,59 mV
N – C2	+ 1,18 mV
N – C3	+ 1,75 mV
N – C4	+ 2,03 mV
N – C5	+ 2,83 mV
N – C6	+ 3,35 mV

(Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 09/2022)