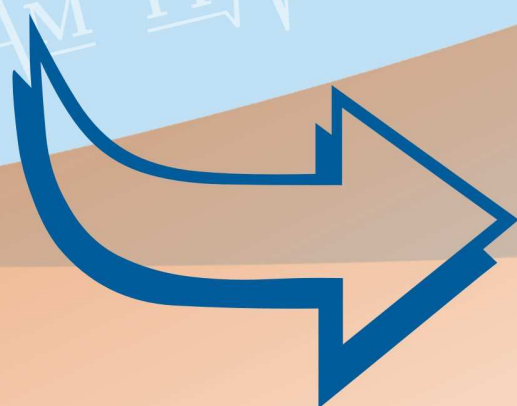




SYSTEM WSPOMAGAJĄCY PROWADZENIE PACJENTÓW PODDAWANYCH ELEKTROTHERAPII SERCA



IMPULS-BIS

IMPULS - BIS

CE 0044

PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 13485:2003
93/42/EWG zał. II

SYSTEM WSPOMAGAJĄCY PROWADZENIE PACJENTÓW PODDAWANYCH ELEKTROTĘRAPII SERCA

IMPULS-BIS jest wielofunkcyjnym systemem pomiarowo-bazodanowym wspomagającym prowadzenie pacjentów z wszczepionymi kardiostymulatorami, kardiowerterami-defibrylatorami oraz poddawanych zabiegowi ablacji.

Lokalne Stanowisko Pomiarowe z bazą danych (lub kilka stanowisk pracujących w lokalnej sieci szpitala) może się komunikować z centralnym komputerem serwisowym systemu, w celu uaktualniania informacji o nowym sprzęcie przeznaczonym do implantacji.

Stanowisko Pomiarowe IMPULS-BIS bazuje na Medycznym Interfejsie Pomiarowym SPS-202, współpracującym z komputerem poprzez łącze USB. Interfejs umożliwia pomiar parametrów impulsów kardiostymulatorów jedno i wielojamowych oraz części stymulującej kardiowerterów-defibrylatorów wszczepionych dostępnych w sygnale EKG, jak również wszystkich dostępnych z zewnątrz parametrów kardiostymulatorów i części stymulującej kardiowerterów-defibrylatorów wyłoniowych.

Dane techniczne

Parametry pomiaru kardiostymulatorów wszczepionych

Pomiar częstości impulsów	(30,0 ÷ 180,0)/min	±0,1/min
Pomiar szerokości impulsu (A i V)	(0,10 ÷ 2,20) ms	±0,02 ms
Pomiar stałych czasowych impulsów (A i V) τ_p i τ_k (dla ampl. 60 ÷ 300 mV)	(0,50 ÷ 5,0) ms (0,20 ÷ 10,0) ms	±5 % ±0,03 ms ±10 % ±0,05 ms
Pomiar amplitudy impulsów (A i V) z elektrod EKG (dla $\tau_p > 0,5$ ms)	(30 ÷ 250) mV (1 ÷ 400) mV	±5 % ±1 mV ±10 % ±1 mV
Pomiar odstępu A-V	(20 ÷ 300) ms	±2 % ±1 ms

Parametry pomiaru kardiostymulatorów wyłoniowych lub zewnętrznych

Pomiar częstości powtarzania impulsów	(30,0 ÷ 180,0)/min	±0,1/min
Pomiar odstępu A-V	(20 ÷ 300) ms	±2 % ±1 ms
Pomiar amplitudy impulsu (A i V)	(0,25 ÷ 10,0) V	±5 % ±0,05 V
Pomiar szerokości impulsu (A i V)	(0,10 ÷ 2,2) ms	±0,02 ms
Pomiar czasu refrakcji po impulsie (A lub V)	(100 ÷ 1000) ms	±10 ms
Pomiar czułości wejściowej (A lub V)	(1,0 ÷ 15,0) mV	±2 % ±0,1 mV
Pomiar odstępu A-V sens	(20 ÷ 300) ms	±3 % ±1 ms
Pomiar histerezy A lub V	(0 ÷ 50) %	±1

Parametry toru EKG

Pasma toru EKG pełne – próbkowanie 1 kHz	(0,01 ÷ 260) Hz	
Pasma toru EKG pełne – próbkowanie 500 Hz	(0,01 ÷ 130) Hz	
Filtr programowy stabilizujący przebieg (dolno-zaporowy) z minimalnym opóźnieniem	0,01; 0,04; 0,16; 0,32 Hz	
Filtr programowy tłumiący zakłócenia sieciowe	50 (100, 150, 200) Hz	
Czułość toru EKG – dla sygnałów QRS (na wydruku) – dla impulsów kardiostymulatora	2,5; 5; 10; 20 mm/mV ustawiana automatycznie	±5 %

Warunki pracy

Zakres temperatur	+10 - 40 °C
Napięcie zasilania	230 V ±10 %, 50 Hz

Bezpieczeństwo

Typ ochrony modułu SPS-202	CF
----------------------------	----

Dystrybutor

ITAM zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji i cechach lub zaprzestania produkcji opisanego produktu w każdym momencie bez powiadomienia.



INSTYTUT TECHNIKI I APARATURY MEDYCZNEJ

41-800 Zabrze, ul. Roosevelta 118, tel. +48 32 271 60 13, fax +48 32 276 56 08

e-mail: sprzedaz@itam.zabrze.pl, www.itam.zabrze.pl