



**Tester defibrylatorów,
zewnętrznych kardiostymulatorów oraz symulator EKG
zgodnie z normami IEC 60601-2-4 / IEC 60601-2-31**

- ☒ jedno, dwu i trój-biegowy-stymulator pracy serca
- ☒ pomiar impulsów defi. niezależnie od polaryzacji
- ☒ graficzny przebieg wyładowania
- ☒ panel sterowania na dotyk lub komputerem
- ☒ możliwość pomiaru impulsowej dwufazy
- ☒ pomiar czasu ładowania i wyładowania
- ☒ sprawdzanie AED, asynchroniczne, synchroniczne
- ☒ wybór 8 języków (PL,DE,GB,FR,ES,TR,PT,IT)

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania:	18 V (zewnętrzny zasilacz) wzgl. zasilanie z wewnętrznego akumulatora	DEFI	zakres	odchyłka pomiarowa
Moc znamionowa:	maks. 25 VA	Oporność:	50 Ohm	± 1 %
Klasa ochronności:	zasilanie wewnętrzne	Energia	0 - 1000 Joule	± 1 Joule wzgl. ± 1 % z wartości zmierz.
Temperatura otoczenia:	+ 5 - + 40 °C	Szerokość impulsu:	0 - 48 ms	± 0,1 ms wzgl. ± 2 % z wartości zmierz.
Temperatura przech.:	- 10 - + 50 °C	Opóźnienie impulsu:	0 - 100 ms	± 0,1 ms wzgl. ± 2 % z wartości zmierz.
Funkcje:		PACE		
DEFI	asynchroniczna, synchroniczna, bifaza	Oporność:	50 - 150 Ohm	± 2 %
Oporność:	50 Ohm		200-1600 Ohm	± 1 %
Zakresy pomiarowe:	MB1 ± 850 V MB2 ± 4400 V 0 - 80 A 0 - 1000 J	Napięcie impulsu:	0,5 - 300 V	± 0,1 V wzgl. ± 5 % z wartości zmierz.
Rozdzielność:	1 V	Czas trwania impulsu:	0,1 - 250 ms	± 1 ms wzgl. ± 5 % z wartości zmierz.
Czas trwania pomiaru:	48 ms, dt 20 µs (50,0 kHz)	Pomiar częstotliwości:	30 - 1200 BPM	± 1 BPM wzgl. ± 0,5 % z wartości zmierz.
Wyświetlanie wyniku:	6, 12, 24, 48 ms	Amplituda EKG:	1 - 25 mV	± 5 %
PACE	przezskłatkowo (transthorakal), śródsiarczowo (intrakardial)	Czs opóźnienia:	5 - 400 ms	± 5 %
Oporność:	50 - 1600 Ohm w 50 Ohm krokach	Częstotl. na żądanie:	55 - 100 BPM	± 1 %
Zakresy pomiarowe:	MB1 ± 30 V MB2 ± 300 V	Częstotl. hamowania:	55 - 100 BPM	± 1 %
Pomiar częstotliwości:	30 - 1200 BPM	Czas opóźnienia:	50 - 400 ms	± 10 %
Czs opóźnienia:	5 - 400 ms	Czułość:	0,5 - 25 mV	± 10 %
Częstotl. na żądanie:	55 - 100 BPM	pomiar czasu:	1 - 1000 sek	± 1 %
Częstotl. hamowania:	55 - 100 BPM	Podłączenia obiektu:		
Czas opóźnienia:	50 - 400 ms	DEFI	2 pochłaniacze energii z 4 mm gniazdami	
Czułość:	0,5 - 25 mV	PACE	6 gniazd 4 mm	
EKG	12 Kanał EKG	EKG	10 gniazd 4 mm	
Formy impulsu:	Sinus, Sinuskwadrat, Trójkąt, Prostopadłościan, Trapez, ISO, Migotanie komór (VF), Tachykardia (VT), Częstotliwość sieci, NSR	Akcesoria:	1 x ładowarka 10 x STA8 - adaptory EKG 1 x USB kabel do komputera	
Wyświetlacz:	4,3" TFT-Display	Dane mechaniczne:	walizka z lekkiego metalu IP20 235 x 90 x 330 mm (B x H x T)	
Obsługa panelu:	Dotykowy (Touchpanel)	Wymiary:		
Interfejs:	1 x USB 3.0, bez funkcji ładowania	Ciężar:	ok. 2,5 kg	
		Wybór języków:	niemiecki, angielski, francuski, polski, hiszpański, włoski, portugalski, turecki	

DP-600 to urządzenie pomiarowe do sprawdzania funkcji defibrylatorów, zewnętrznych kardiostymulatorów i służące jako generator sygnałów testowych dla impulsów EKG. Urządzenie zasilane jest wewnętrznym akumulatorem lub zewnętrznym zasilaczem.

DP-600 może pracować samodzielnie (Stand-alone) lub może być sterowane komputerem.

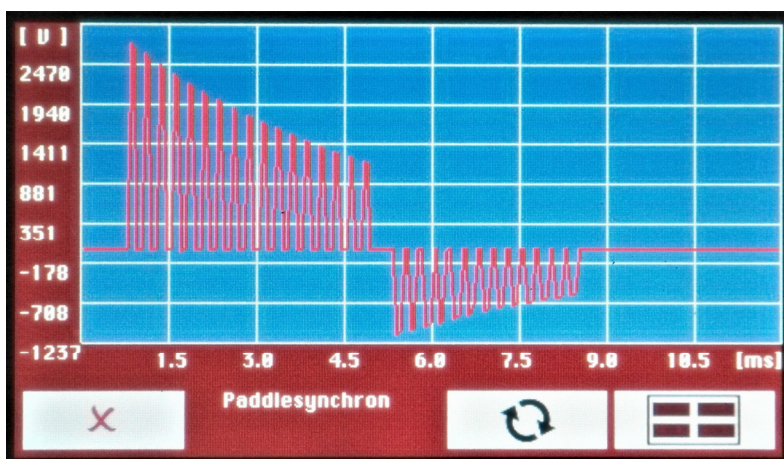
Testerem DP-600 można sprawdzać funkcje zewnętrznych defibrylatorów: jednofazowych, dwufazowych i pulsacyjnych dwufazowych. Oddana energia z defibrylatora mierzona jest na 50 Ohm-wym rezystorze obciążeniowym. Przebieg napięcia może być graficznie przedstawiony na monitorze. Badania mogą być przeprowadzane niezależnie od polaryzacji w trybie synchronicznym lub asynchronicznym. Praca synchroniczna podzielona jest na

synchronizację elektrod i synchronizację monitora.

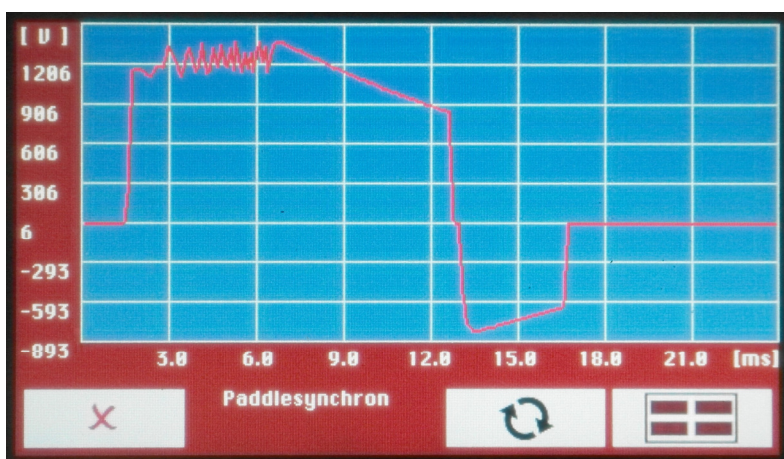
DP-600 jako urządzenie sprawdzające funkcje zewnętrznych jedno, dwu lub trój-biegowych kardiostymulatorów dla śródsiarczowo (intrakardiale) lub przezskłatkowe (transthorakale) stymulacje z asynchronicznym lub na żądanie nadaniem impulsu. Wyznaczone będą: amplituda impulsu, nastawienie impulsu, trwanie impulsu, częstotliwość impulsu i czas opóźnienia (AV / VV). Przebieg napięcia może być przedstawiony graficznie na monitorze. Za pomocą sterowanego programem sygnału testowego, można wyznaczyć czasy odpoczynku, czułość, i częstotliwość na żądanie. Symulacja EKG - emisja impulsów EKG dla defibrylatorów i elektrokardiografów. Parametry emitowanych impulsów są zmienne.

(Dokładność pomiaru odnosi się do wartości zmierzonej. Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 07/2023)

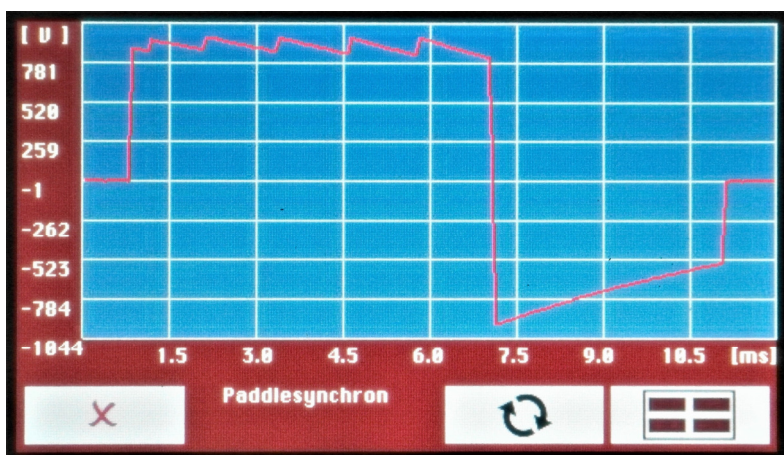
Specyfikacja techniczna



Przykładowy skrypt
Schiller FRED easy



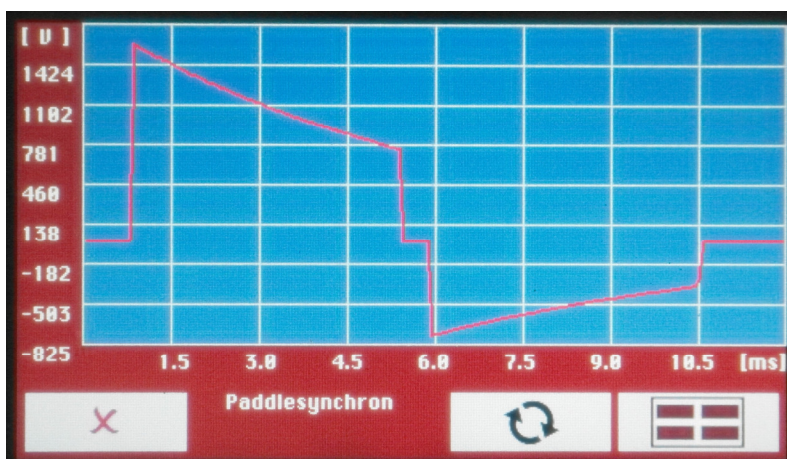
Przykładowy skrypt
PRIMEDIC HeartSave PAD



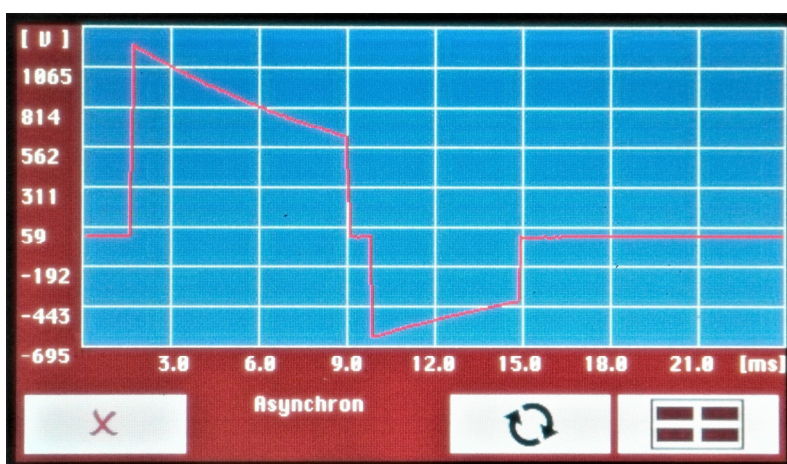
Przykładowy skrypt
ZOLL MSeries

(Dokładność pomiaru odnosi się do wartości zmierzonej. Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 08/2022)

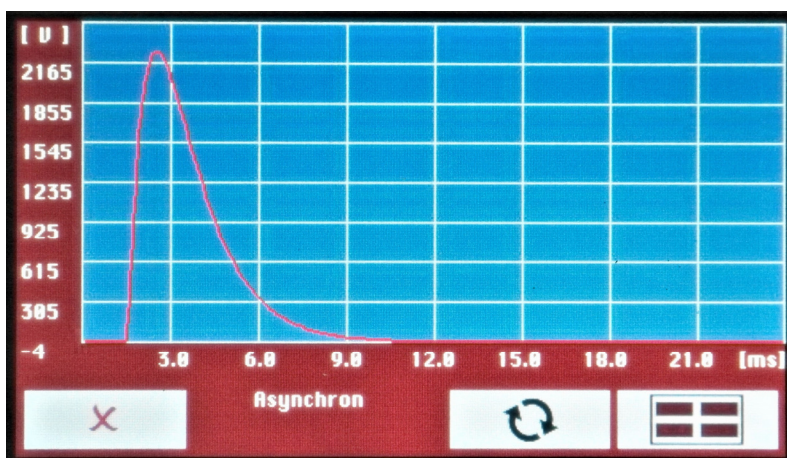
Specyfikacja techniczna



Przykładowy skrypt
Philips Heart Start



Przykładowy skrypt
LIFEPAK 12



Przykładowy skrypt
LIFEPAK 10

(Dokładność pomiaru odnosi się do wartości zmierzonej. Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 08/2022)