

# DefiMax Plus



## Wielofunkcyjny i zaawansowany defibrylator dwufazowy.

DefiMax Plus umożliwia monitorowanie parametrów życiowych pacjenta, takich jak: EKG, natlenowanie krwi SpO<sub>2</sub>, ciśnienie tętnicze mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP), a także opcjonalnie pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP), temperatury, oddechu oraz wydychanego dwutlenku węgla (etCO<sub>2</sub>).

Wydzielany impuls defibrylacyjny, standardowo w przedziale od 1 do 300 J, jest dokładnie dostosowany do parametrów fizycznych pacjenta, dzięki analizie jego impedancji podczas trwania impulsu. Zastosowanie tej technologii pozwala zminimalizować ryzyko uszkodzenia mięśnia sercowego, związanego z dostarczeniem zbyt dużej energii defibrylacyjnej w stosunku do energii wybranej przez użytkownika.

Defibrylator może pracować w trybie ręcznym, synchronicznym (kardiowersja) lub automatycznym (AED). Posiada również możliwość wykonywania stymulacji przeskórnej w trybie asynchronicznym lub synchronicznym.

**POLSKI PRODUCENT  
ŚWIATOWY PRODUKT**

Ponad 30 lat działalności firmy, tysiące sprzedanych kardiomonitorów i defibrylatorów szpitalom w Polsce, Europie, Azji, Australii, Afryce i Ameryce Południowej.



POLSKI PRODUKT



LATWY W UŻYCIU



NIEZAWODNY

## PARAMETRY TECHNICZNE

### PARAMETRY OGÓLNE

Zasilanie	110/230 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Akumulator	12 V
Klasa ochronności	I, CF, BF
Bezpieczeństwo	MDD: 93/42/EEC, 2007/47/EC; EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-4
Waga	6,0 kg bez elektrod stałych
Wymiary	298 x 312 x 260 mm

### TRYBY PRACY

Tryb ręczny  
Kardiowersja  
AED  
Monitorowanie  
Stymulator  
Tryb serwisowy

### WYŚWIETLACZ

Ekran	kolorowy 6,5" LCD TFT
Rozdzielczość	640 x 480 pikseli
Prezentacja wartości cyfrowych i fal	

### REJESTRATOR TERMICZNY

Szerokość papieru	57 mm
Tryby rejestracji	ręczny i automatyczny
Ilość kanałów	3
Prędkość rejestracji	25 i 50 mm/s

### MODUŁ MONITORA

Liczba kanałów	min. 4
Prędkość	3,125 do 50 mm/s
Trendy	min. 6 godz.
Archiwum parametrów	min. 6 godz.
Archiwum zdarzeń	min. 500
Alarmy dla wszystkich parametrów	

### MODUŁ DEFIBRYLATORA

#### Tryb ręczny i kardiowersja

Rodzaj elektrod	stałe i jednorazowe dla dorosłych i dla dzieci
Rodzaj impulsu	dwufazowy z kompensacją impedancji pacjenta
Zakres energii	1 do 300 J (opcja 360 J)
Czas ładowania	< 10 s dla energii 300 J

#### Tryb AED (opcja)

Rodzaj elektrod	jednorazowe
Rodzaj impulsu	dwufazowy z kompensacją impedancji pacjenta

Zaawansowany system doradczy

### MODUŁ EKG

Rodzaj odprowadzeń	I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn; opcja EKG 12
Współczynnik CMRR	> 100 dB
Filtry	diagnostyka, monitorowanie, transport
Czułość	0,25 - 4
Częstość HR	15 - 300 1/min
Sygnalizacja zespołu QRS	akustyczna i optyczna

Wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami wysokiej częstotliwości

### MODUŁ RESPIRACJI (opcja)

Zakres pomiarowy oddechu	0 - 150 1/min
Metoda pomiarowa	reograficzna
Nadzór bezdechu	5 - 60 s
Możliwość wyboru odprowadzenia	
Prezentacja fali oddechu	

### MODUŁ TEMPERATURY (opcja)

Zakres pomiarowy	0 - 50,0 °C
Rozdzielczość	0,1 °C

### MODUŁ STYMULATORA (opcja)

Rodzaj impulsu	monofazowy
Tryb pracy	synchroniczny i asynchroniczny
Prąd stymulacji	0 do 200 mA
Zakres częstotliwości	30 do 180 1/min
Szerokość impulsu	5 do 40 ms

### MODUŁ PULSOKSYMETRII SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™ (opcja)

Zakres pomiarowy	0 - 100%
Dokładność 70% - 100%	2 jednostki
Dokładność 60% - 80%	3 jednostki
Częstość pulsu	20 - 300 1/min
Akustyczna sygnalizacja saturacji	
Odporny na niskie przepływy i zakłócenia ruchowe	
Prezentacja fali tętna obwodowego	

### MODUŁ CIŚNIENIA NIBP (opcja)

Zakres pomiarowy przetwornika	10 - 300 mmHg
Sposób pomiaru	ręczny, automatyczny lub ciągły
Czas repetycji pomiaru	1 - 480 min

### MODUŁ KAPNOMETRII CO<sub>2</sub> (opcja)

Zakres pomiarowy	0 - 150 mmHg
Pomiar częstości oddechu	0 - 150 1/min
Nadzór bezdechu	5 - 60 s
Prezentacja fali CO <sub>2</sub>	

### MODUŁ CIŚNIENIA IBP (opcja)

Zakres pomiarowy	-50 do +320 mmHg
Dokładność	$\pm$ 1 mmHg lub $\pm$ 1% (większa z wartości)
Czułość wejścia	5 $\mu$ V/V/mmHg
Prezentacja fali ciśnienia	

