

# APARAT NEO ECG T180

## PRZENOŚNY APARAT EKG NEO ECG T180

NEO ECG T180 to zaawansowany przenośny aparat EKG opracowany przez, który wykorzystuje sztuczną inteligencję do wspomagania analizy i diagnostyki elektrokardiogramu. Urządzenie to oferuje wysoką dokładność analizy, wspierając 16 rodzajów klasyfikacji kardiologicznej i 104 rodzaje klasyfikacji diagnostycznych EKG. Umożliwia bezprzewodową transmisję danych EKG i jest kompatybilne z platformą AI-ECG, co może znacząco ułatwić pracę personelu medycznego.



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- **Wysoka dokładność:** urządzenie NEO ECG T180 firmy Lepu Medical wykazuje średni wskaźnik dokładności platformy AI-ECG na poziomie 95,2%, co zostało potwierdzone przez niezależne dane testowe MIT.
- **Szybka analiza:** aparat umożliwia automatyczną analizę spoczynkowego EKG w ciągu 1 sekundy, co przyczynia się do skrócenia czasu klinicznej analizy EKG.
- **Kompleksowa diagnoza:** obsługuje 16 rodzajów klasyfikacji kardiologicznej oraz 104 rodzaje klasyfikacji diagnostycznych EKG.
- **Przenośność i wygoda:** dzięki kompaktowym rozmiarom i przenośnej konstrukcji, NEO ECG T180 jest łatwy w obsłudze i transportowaniu. Wymiary tabletu (dł. x szer. x wys.): 272,6 x 181,2 x 25,8 mm
- **Wszechstronne zasilanie:** możliwość zasilania za pomocą zewnętrznego zasilacza prądu stałego, wbudowanego akumulatora litowego lub stacji dokującej.
- **Automatyczne funkcje:** wsparcie dla automatycznego wykrywania i znakowania tempa oraz analizy auto, RR, HRV, testów medycznych i trybu zdarzeń EKG.
- **Różnorodność próbkowania:** cztery tryby próbkowania – wstępne, w czasie rzeczywistym, okresowe i wyzwalające.
- **Zaawansowane opcje wprowadzania danych:** możliwość wprowadzania informacji o pacjencie za pomocą wirtualnej klawiatury alfanumerycznej i skanowania kodów kreskowych.
- **Funkcje wyświetlania i przechowywania:** zamrożenie przebiegu EKG na ekranie, przechowywanie, podgląd, przegląd, edycja, eksport, przesyłanie, drukowanie i wyszukiwanie danych pacjentów.

- **Łatwość w udostępnianiu danych:** wsparcie dla bezprzewodowej transmisji danych EKG przez Wi-Fi i sieci komórkowe.
- **Drukarka i eksport danych:** baza z wbudowaną drukarką termiczną, wsparcie dla zewnętrznej drukarki laserowej oraz eksport danych pacjenta na dysk flash USB.
- **Bezpieczeństwo i kontrola dostępu:** kontrola uprawnień logowania użytkownika z opcją uwierzytelniania hasłem lub kontem i hasłem.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Ekran: Kolorowy ekran dotykowy 10,1"

Rozdzielczość: 1280 x 800 pikseli

Wymiary tabletu (dł. x szer. x wys.): 273 x 182 x 40 mm

Waga tabletu: 1,2 kg (łącznie z głównym urządzeniem i baterią)

Zasilanie: Wbudowany akumulator litowo-jonowy

Tryb pracy: Ciągły

Próbkowanie: 32 000 próbek na sekundę

Odprowadzenia: 12

Prędkość wydruku: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  
mniej niż  $\pm 3\%$  błędu

Algorytm analizy: Glasgow

Zakres częstości serca: 30 – 300 uderzeń na minutę

Dokładność:  $\pm 1$

Impedancja wejściowa:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  (10 Hz)

Prąd w obwodzie wejściowym:  $\leq 10 \text{ nA}$

Napięcie kalibracji: 1 mV  $\pm 2 \%$

Napięcie depolaryzacji:  $\pm 900 \text{ mV}$ ,  $\pm 5\%$

Szum:  $\leq 12,5 \mu\text{V}$

Kwantyzacja amplitudy:  $0,95 \mu\text{V} / \text{LSB}$

Konwersja A/D: 24 bity

Odrzucenie trybu wspólnego:  $\geq 140 \text{ dB}$  (filtr AC włączony) /  $\geq 120 \text{ dB}$  (filtr AC wyłączony)

Stała czasowa:  $\geq 5 \text{ s}$

Czułość: Automatyczna, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, dokładność  $\pm 5\%$

Pasma przenoszenia: 0.01 Hz ~ 350 Hz (+0,4 dB – 3,0 dB)

Filtry: Filtr AC 50 Hz, 60 Hz, bez filtra

Filtr EMG: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, bez filtra

Filtr ADS: 0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,32 Hz, 0,67 Hz

Filtr dolnoprzepustowy: 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 300 Hz, bez filtra

Czas powrotu do normalnego trybu pracy po wyładowaniu defibrylacyjnym: < 10 s

Wyświetlanie impulsów stymulatora serca: Na zapisie EKG wyświetlić można impulsy stymulatora serca o amplitudzie od  $\pm 2\text{mV}$  do  $\pm 700\text{mV}$ , trwające od 0,1 ms do 2,0 ms, o czasie narastania poniżej 100  $\mu\text{s}$  i częstotliwości 100/min