

ELEKTRONICZNY, INTELIGENTNY STETOSKOP SMARTHO-D2

Inteligentny, cyfrowy, bezprzewodowy stetoskop lekarza i pielęgniarki

Smartho-D2 to zaawansowany cyfrowy stetoskop, który wykorzystuje technologię wzmacniania dźwięku i aktywnej redukcji szumów, aby lekarze i pielęgniarki mogli słyszeć bicie serca i odgłosy płuc z większą wyraźnością. Urządzenie to może być sparowane z darmową aplikacją, umożliwiającą wizualizację fonokardiogramu w czasie rzeczywistym oraz nagrywanie danych auskultacyjnych do późniejszego odtworzenia. Smartho-D2 jest również wyposażony w inteligentne algorytmy analizujące sygnały akustyczne, co może pomóc w wykrywaniu potencjalnych chorób serca.





O URZĄDZENIU

- **Inteligentny stetoskop Smartho-D2** to zaawansowane urządzenie medyczne, które łączy tradycyjne metody auskultacji z nowoczesną technologią cyfrową.
- Wyposażony jest w **funkcję potężnego wzmacniania dźwięku** oraz **aktywnej redukcji szumów**, co pozwala lekarzom i pielęgniarkom na bardziej wyraźne słyszenie dźwięków serca i płuc.
- Urządzenie może być sparowane z bezpłatną aplikacją, która umożliwia **oglądanie fonokardiogramu w czasie rzeczywistym** oraz **nagrywanie danych** sygnału osłuchowego do późniejszego odtwarzania.
- **Wbudowane oprogramowanie** kontroluje wszystkie funkcje stetoskopu, takie jak cyfrowe przetwarzanie sygnału, regulacja głośności, wyświetlacz OLED i łączność Bluetooth.
- Dzięki **inteligentnemu sprzętowi, przechowywaniu w chmurze i transmisji na żywo**, stetoskop może być używany w telemedycynie, edukacji, badaniach i elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR) w przypadku chorób sercowo-płucnych i oceny fizycznej.

- **Prosty w obsłudze**, wystarczy podłączyć ładowarkę USB przez gniazdo słuchawkowe.
- Urządzenie jest **lekkie i łatwe do przenoszenia**, co jest wygodne dla profesjonalistów medycznych, którzy muszą szybko przemieszczać się między pacjentami.

Stetoskop elektroniczny wyposażony w rozszerzoną inteligencję AI

E-stetoskop Smartho-D2 jest wyposażony w **rozszerzoną inteligencję AI**, która może cyfrowo rejestrować dźwięki serca i płuc, co umożliwia lepszą identyfikację sygnałów osłuchowych.

Trzy systemy sztucznej inteligencji związane ze stetoskopem, mają na celu poprawę skuteczności diagnostycznej, w tym wykrywanie nietypowych szumów oddechowych u dzieci i klasyfikację zwężeń aorty.

- **System PARSD** (Pediatric Adventitious Respiratory Sound Detection) to zaawansowana technologia wykorzystująca sztuczną inteligencję do wykrywania patologicznych dźwięków oddechowych, takich jak świsty i trzaski, które są szczególnie ważne w diagnostyce pediatrycznej.
- **System ASDC** (Aortic Stenosis Detection & Classification) wykorzystuje sztuczną inteligencję do analizy dźwięków serca w celu wykrycia i klasyfikacji zwężeń aorty. Dzięki zastosowaniu algorytmów AI, system ten może precyzyjnie sklasyfikować stopień zwężenia aorty jako łagodne, umiarkowane lub ciężkie na podstawie danych osłuchowych serca. Jest to szczególnie przydatne w telemedycynie, gdzie lekarze mogą monitorować pacjentów na odległość, oraz w edukacji medycznej, gdzie studenci mogą uczyć się rozpoznawania różnych schorzeń serca.
- **System CHDD** (Congenital Heart Disease Diagnosis) – czyli diagnostyki wad wrodzonych serca, wykorzystuje cyfrową technologię do poprawy dokładności diagnozowania stanów serca. Dzięki zastosowaniu algorytmów sztucznej inteligencji oraz bazy danych dźwięków serca i płuc, stetoskop umożliwia

lekarzom wykrywanie subtelnych nieprawidłowości, które mogą być oznakami wad wrodzonych.

SPECYFIKACJA

Wymiary: średnica: 58mm, wysokość: 78mm

Waga: 150 ± 5g

Ładowarka do transmisji danych: 4.0 BLE

Bateria: bateria litowa 3.7V

Ładowarka: DC 5V 1A

Żywotność baterii: więcej niż 300 cykli

Czas pracy baterii: 60 godzin

Czas ładowania: 4 godziny

Poziom dowodu dostępu do cieczy: IP22

Częstotliwość robocza: 10Hz -- 2Kz

Objętość: poziom 1-3

Odtwarzanie: normalna prędkość i odtwarzanie z połową prędkości

Akcesoria: stetoskop elektroniczny x1, podstawa stetoskopu x1, słuchawki x1, ładowarka USB x1, elektroniczny stetoskop, podręcznik użytkownika, podręcznik użytkownika aplikacji x1, karta serwisowa x1
Certyfikat: QC x1