

Detektor tętna płodu

Instrukcja obsługi

MODEL:JSL-T501.JSL-T502.JSL-T503.JSL-T505

Słuchać bicia serca anioła

Ostrzeżenia: jest to urządzenie do samokontroli
przeznaczone wyłącznie do użytku domowego,
nie jest to profesjonalne urządzenie medyczne.

Zawartość

Rozdział pierwszy Uwaga użytkownika	1
Rozdział drugi Instrukcje bezpieczeństwa.	2
Rozdział trzeci Wprowadzenie produktu	4
3.1 przegląd	4
3.2 Funkcje urządzenia.	4
3.3 Przeznaczenie	4
3.4 Standardowa konfiguracja	4
Rozdział czwarty Wygląd produktu	5
4.1 Host	5
4.2 Ikona wyświetlacza	5
4.3 Klawisze sterujące	6
4.4 Lampka kontrolna	6
4.5 probes	6
Rozdział piąty Podstawowe działanie	7
5.1 Używany do przygotowania	7
5.2 Korzystanie z akumulatora	7
5.3 Sonda wykorzystująca	7
5.4 uruchamianie	7
5.5 Wzorce i funkcje	7
5.6 wyłączenie zasilania.	8
5.7 Wymiana lub ładowanie baterii	8
Rozdział szósty Konserwacja i rozwiązywanie problemów	9
6.1 maintenance	9
6.2 rozwiązywanie problemów	9

Rozdział pierwszy Uwaga użytkownika

Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zwrócić uwagę na ostrzeżenie.

1. niniejsza instrukcja, w przypadku jakichkolwiek modyfikacji i aktualizacji oprogramowania, treść niniejszej instrukcji zawiera porady, których nie wolno zmieniać.

2. Znaczenie ikony w tym produkcie jest następujące:

⚡ Zapobieganie porażeniu prądem elektrycznym: Sprzęt typu BF

IPX4: Poziom wodoodporności (Wodoodporny sprzęt przeciwbryzgowy)

⚠ Zwracać uwagę na: Oznacza łagodne niebezpieczeństwo.

⚠ Monit informacyjny: It jest informacją o połączeniu użytkownika, użytkowaniu lub konserwacji. It nie jest ostrzeżeniem.

⚠ Ostrzeżenie: Użytkownicy muszą zachować ostrożność, aby uniknąć potencjalnie szkodliwych informacji.

Rozdział drugi Instrukcje bezpieczeństwa

Przyrząd jest wewnętrznym urządzeniem zasilającym, stopień ochrony przed wstrząsami elektrycznymi typu BF. Zabezpieczenie typu BF mówi, że połączenie pacjenta powinno być zgodne z GB 9706.1-2007, aby umożliwić prąd upływu i wytrzymałość dielektryczną.

Należy dokładnie sprawdzić doppler płodowy (urządzenie) i przystawkę, aby upewnić się, że host i akcesoria nie mają widocznego wpływu na bezpieczeństwo pacjentów i działanie urządzenia. Zaleca się przeprowadzanie kontroli raz w tygodniu.

Urządzenie nie może być używane w środowisku z nożami elektrycznymi. Instalacja, regulacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów.

Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia i uwagi, aby uniknąć możliwych uszkodzeń.

Zwróć uwagę na

1. przed użyciem tego urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby
2. Zużyty akumulator należy przetworzyć zgodnie z lokalnymi przepisami. 3. W przypadku korzystania z akumulatorów, w celu zapewnienia wydajności i żywotności akumulatorów, przed pierwszym użyciem akumulatora należy naładować akumulator przy ciągłym ładowaniu przez ponad 2 godziny lub postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami podanymi przez czas ładowania akumulatora w celu ciągłego ładowania akumulatora.
4. podczas korzystania z akumulatora nie należy doprowadzać do zwarcia ani odwrotnego obciążenia. Pełna żywotność baterii wynosi 5 godzin.
5. informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą zostać zmienione w przypadku braku wcześniejszego powiadomienia. okres użytkowania urządzenia wynosi 5 lat. po upływie efektywnego okresu użytkowania urządzenia, należy zgodnie z odpowiednimi przepisami przetwarzania.

Ostrzeżenie

1. to urządzenie WYKORZYSTUJE doppler ultradźwiękowy o niskiej energii.

Po przeprowadzeniu testów laboratoryjnych, badań klinicznych i zastosowań klinicznych można bezpiecznie zapewnić, że energia dopplerowska tego urządzenia jest bezpieczna dla płodów, kobiet w ciąży i innych osób. Nie należy jednak używać tego urządzenia przez długi czas.

2. nie wrzucaj baterii do ognia, aby zapobiec niebezpiecznej eksplozji.

3. Używając adapterów spełniających odpowiednie normy krajowe, urządzenie nie może działać po naładowaniu.

4. jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię na czas.

5. to urządzenie jest narzędziem do badania tętna płodu, a wyniki nie są jedynym standardem dla zdrowia płodu.

6. ten przyrząd jest przeznaczony do pracy ciągłej i należy uważać, aby nie zamoczyć go wodą.

7. nie pasteryzować ani nie stosować sterylizacji wiązką elektronów i promieniowaniem gamma.

8. nie sterylizować urządzenia parą wodną w niskiej temperaturze ani innymi podobnymi metodami

9. nie wolno dopuścić, aby jakakolwiek ciecz dostała się do powłoki, ani żadna część instrumentu nie może być zanurzona w cieczy.

Rozdział trzeci Wprowadzenie produktu

3.1 przegląd

To urządzenie jest wysokowydajnym testerem tętna płodu do wykrywania tętna płodu. Urządzenie składa się głównie z silnika głównego i ultradźwiękowej sondy dopplerowskiej.

3.2 Cechy produktu Funkcja

Wyświetlacz: kolorowy

Podświetlenie: Tak

Wbudowany głośnik : Tak

Wskaźnik baterii: Tak

Zakrzywiony wyświetlacz: Tak

Automatyczne wyłączanie zasilania: Tak

3.3 Przeznaczenie

To urządzenie może być używane przez pielęgniarki, położne i specjalistów w szpitalach, klinikach, społecznościach i domach do monitorowania tętna.

2.0MHz、3MHz Sonda służy do wykrywania tętna płodu.

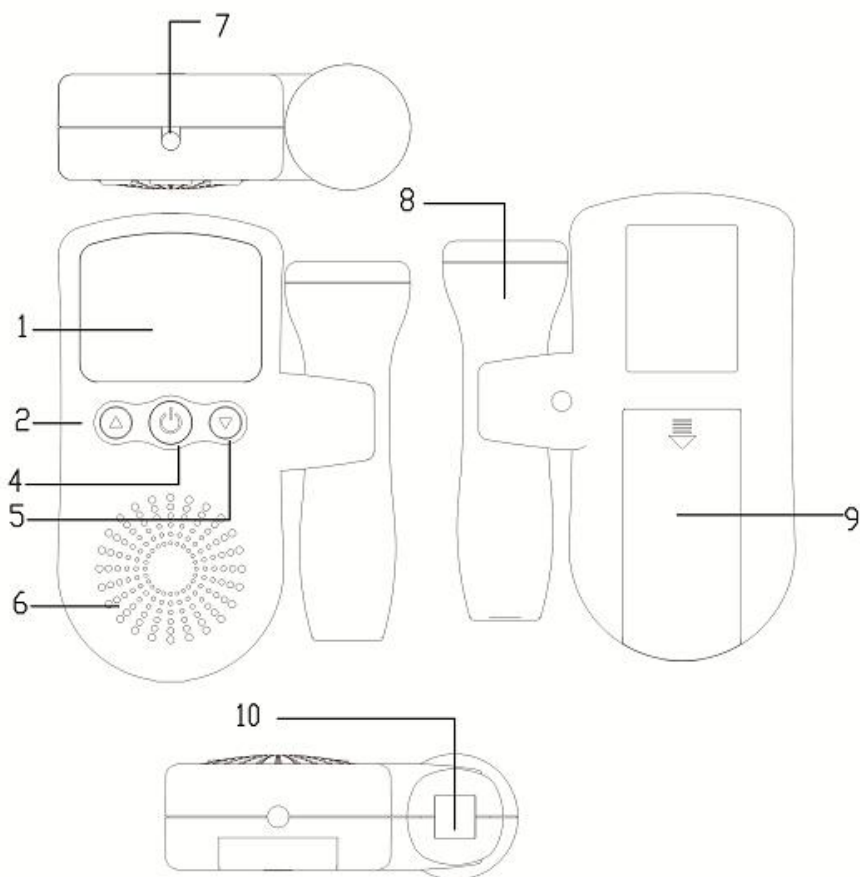
3.4 Standardowa konfiguracja

Host 1 szt.

Sondy 1 szt.

Rozdział czwarty Wygląd produktu

4.1 Wygląd konstrukcji



(1) wyświetlacz (2) zwiększanie głośności (4) przycisk włącznika (5) zmniejszanie głośności (6) klakson (7) gniazdo audio (8) sondy (9) pokrywa baterii (10) port połączenia sondy

4.2 Wyświetlanie znaczenia obiektu

Wyświetla menu, numer tętna, krzywą tętna i parametry robocze.

numer	symbol	wyjaśnić
1		Symbol tętna
2	MHz	Jednostka częstotliwości, wyświetlacz sondy
3	bpm	Jednostki tętna płodu, czasy/minuty
4		Pojemność akumulatora
5	- - -	Brak tętna płodu lub brak sygnału serca płodu
6		Włączanie/wyłączanie alarmu
7		Głośność głosu
8		Włączanie/wyłączanie podświetlenia
9		Połączenie zestawu słuchawkowego

4.3 Klawisze sterujące

4.3.1 Przycisk głośności

Po włączeniu urządzenia lub podczas pracy, jeśli dźwięk jest zbyt cichy, pokrętko głośności obraca się w dół, zwiększając głośność.

Gdy urządzenie jest włączone lub w trakcie pracy, pokrętko głośności obraca się w górę i zmniejsza głośność, jeśli dźwięk jest zbyt głośny.

4.3.2 Przycisk automatu przełączającego

Boot Naciśnij przycisk włącznika urządzenia Boot , Naciśnij włącznik ponownie i wyłącz go na trzy sekundy.
sekund, aby go wyłączyć.

4.3.3 Klawisze menu

Gdy urządzenie pracuje, kliknij przycisk menu, aby przełączyć tryb pracy lub przełączyć pozycję menu w górę lub w dół.

4.4 Lampka kontrolna

4.4.1 Wskaźnik naładowania

Gdy bateria jest naładowana, świeci się kontrolka. Gdy bateria jest naładowana, wskaźnik świeci na zielono.

4.4.2 Kontrolka pracy

Gdy urządzenie jest włączone, wskaźnik jest niebieski

4.5 Sondy

Podstawowa częstotliwość sondy wynosi 2,0 MHz, a opcjonalna 3 MHz.

Rozdział piąty Podstawowe działanie

5.1 Użycie do przygotowania

Jeśli urządzenie nie jest w dobrym stanie, należy zaprzestać jego używania i natychmiast skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

Zachowaj materiał opakowania do przyszłego transportu lub przechowywania.5.2 Używanie baterii

5.2.1 Bateria instalacyjna

Odwróć urządzenie, włącz pokrywę baterii i dociśnij baterię do bieguna dodatniego i ujemnego.

5.2.2 Wyjmowanie baterii

Odwróć urządzenie, przytrzymaj kadłub jedną ręką, przesunij pokrywę baterii w kierunku baterii i przesunij pokrywę baterii w kierunku wskazanym strzałką.

5.2.3 Zamykanie magazynu baterii

Przesunij pokrywę baterii w kierunku przeciwnym do baterii, aby zamknąć magazyn baterii.

5.3 Obsługa sond

Trzymaj urządzenie w jednej ręce, a drugą trzymaj na górnej części sondy. Zdejmij najpierw głowicę, a następnie zdejmij całą sondę zgodnie z kierunkiem wskazanym strzałką: Podczas włączania nie należy wyjmować ani ładować sondy. Sondę należy wyjąć przed włączeniem, a następnie zostanie ona zwrócona po wyłączeniu.

5.4 Otwieranie urządzenia

Nacisnąć jeden raz przycisk włącznika, wskaźnik pracy zaświeci się, urządzenie jest w stanie gotowości.

5.5 Wprowadzono wzory i funkcje

5.5.1 Tryb cyfrowy:

W tym trybie wyświetlania urządzenie pokazuje liczbę uderzeń serca płodu i powiązane parametry.

5.5.2 Wzorzec krzywej:

w tym trybie wyświetlania urządzenie pokazuje liczbę tętna łożyska, krzywą serca płodu i powiązane parametry.

5.5.3 Przełącznik podświetlenia:

służy do ustawiania podświetlenia.

5.5.4 Przełącznik alarmu:

Służy do ustawiania funkcji alarmu.

5.5.5 Przełącznik głosowy:

Służy do ustawiania funkcji mowy, w stanie otwartym, po ustabilizowaniu się danych serca płodu, urządzenie nadaje tętno płodu raz na 8 sekund.

5.5.6 Funkcja przechowywania:

służy do przechowywania danych tętna płodu.

5.5.7 Funkcja odtwarzania:

Służy do odtwarzania danych tętna płodu.

5.5.8 Przełącznik Bluetooth:

Służy do konfigurowania funkcji Bluetooth.

5.5.9 Funkcje demonstracyjne:

Służy do demonstracji wyświetlania tętna płodu.

5.6.1 Przełącznik trybu i ustawienia menu:

A、C、W kolejności menu,Przełączanie menu, opcje w górę lub w dół,Bezczynność 3 sekundy, a bieżąca zawartość jest wybierana domyślnie.

Ustawienia menu

Krótkie naciśnięcie przycisku wyboru menu, przełączanie pozycji menu w górę lub w dół zgodnie z przyciskiem menu, a następnie w górę lub w dół zgodnie z funkcją menu, aby utworzyć lub zamknąć bieżącą pozycję, 3 sekundy bez działania, wyjście z menu Ustawienia.

5.6.2 Wyłączanie urządzenia

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk wyłącznika urządzenia przez trzy sekundy, a następnie wyłącz je, a kontrolka pracy zgaśnie.

Uwaga: Urządzenie wyłączy się automatycznie, jeśli w ciągu minuty nie zostanie wykonana żadna operacja.

5.7 Wymiana lub ładowanie akumulatora

Jeśli bateria jest niewystarczająca, użytkownik powinien ją wymienić lub naładować akumulator w odpowiednim czasie,

Podczas ładowania urządzenia port prądu stałego adaptera jest podłączony do portu ładowania urządzenia, port prądu przemiennego jest podłączony do gniazda zasilania AC110 -240 V, 50/60 Hz, pełna energia elektryczna zajmuje około dwóch godzin.
zielona, ładowanie jest zakończone.

 Ostrzeżenie:

1. gdy urządzenie działa, akumulator 1,2 V nimh nie może być ładowany. gdy jest naładowany, ładowanie urządzenia nie może działać.
2. urządzenie działa tylko wtedy, gdy adapter nie jest podłączony do urządzenia

Rozdział szósty Konserwacja i rozwiązywanie problemów

6.1 Konserwacja

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i wyjąć baterię z hosta. Do wytarcia pozostałości środka sprzągającego na sondzie należy użyć miękkiej szmatki. Zewnętrzną powierzchnię urządzenia należy utrzymywać w czystości i chronić przed kurzem. (W tym wyświetlacz LCD).

W razie potrzeby użyj neutralnego środka czyszczącego lub alkoholu do wytarcia powierzchni, aby zapobiec przedostawaniu się płynów do uszkodzonych części urządzenia.

 Ostrzeżenie:

1. sondy ultradźwiękowe są skomplikowanymi częściami, które muszą być starannie umieszczone. po użyciu przyrządu środek sprzągający musi zostać wytarty z sondy środek sprzągający
2. przyrząd powinien być poddawany okresowym testom bezpieczeństwa w celu zapewnienia izolacji prądu upływu, w tym pomiaru prądu upływu. zaleca się testowanie zgodnie ze specyfikacjami organizacji publicznej i procedurami kontroli.
3. dokładność pomiaru tętna płodu jest kontrolowana przez urządzenie i nie może być regulowana przez użytkownika.
4. jeśli wynik pomiaru tętna płodu nie jest wiarygodny, należy użyć innych metod, takich jak użycie stetoskopu w celu weryfikacji lub skontaktowanie się z lokalnymi agentami w celu uzyskania pomocy.

6.2 rozwiązywanie problemów

Jeśli podczas użytkowania wystąpi następująca usterka, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem.

6.2.1 Brak dźwięku

Główna przyczyna: (1) Niska pojemność baterii; (2) Głośność wyłączona; (3) Sondy nie są podłączone.

Rozwiązanie: (1) Naładuj lub wymień baterię; (2) Otwórz dźwięk; (3) Podłącz ponownie sondy.

6.2.2 Mały dźwięk

Główna przyczyna: (1) Zbyt niski poziom głośności; (2) Niska pojemność baterii; (3) Brak lub niewystarczająca ilość czynnika sprzęgającego.

Rozwiązanie: (1) Zwiększ głośność; (2) Naładuj lub wymień baterię; (3) Zastosuj wystarczającą ilość środka sprzęgającego.

6.2.3 Hałas

Główna przyczyna: (1) Sondy zbyt blisko hosta; (2) Zakłócenia sygnałów zewnętrznych. (3) Niska pojemność baterii.

Rozwiązanie: (1) Trzymać sondę z dala od hosta; (2) Z dala od sygnałów zewnętrznych. (3) Wymień baterię lub naładuj ją.

6.2.4 Niska czułość

Główna przyczyna: (1) Nieprawidłowe położenie sondy; (2) Brak lub niewystarczająca ilość czynnika sprzęgającego.

Rozwiązanie: (1) Upewnij się, że sondy znajdują się we właściwym miejscu (2) Zastosuj wystarczającą ilość środka sprzęgającego.