



LD Technology
MAKING A DIFFERENCE

SYSTEM TBL-ABI





LISTA CZĘŚCI ZWIĄZANYCH Z SYSTEMEM TBL-ABI I ODNIESIENIA

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA ZE SPRZĘTEM:

Urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi Bluetooth:

- Nr ref. BP- Ramię
- Nr ref. BP- Prawe Ramię
- Nr ref. BP- Prawe Kostka
- Nr ref. BP- Lewa Kostka
- Nr ref. BP- Duży Mankiet Ramię

REKOMENDOWANE AKCESORIA:

- Kabel USB do ładowania Nr ref. Kabel USB
- Oprogramowanie TBL-ABI Nr ref. SW TBL- ABI
- Instrukcja użytkownika TBL-ABI Nr ref. TBL-ABI IFU
- Opakowanie Nr ref. OTC Box



SYMBOLE W TEJ KSIĄŻCE



PRZECIWWSKAZANIA: Przypadki, w których urządzenie nie powinno być używane.



OSTRZEŻENIA: Może zranić pacjenta lub operatora.



PRZESTRZEGAJ INSTRUKCJI OBSŁUGI: Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



Nie używać w obecności rezonansu magnetycznego.



Wskazówki bezpieczeństwa.

PRZESTROGI: przypomina operatorowi, aby zwracał uwagę na źródła błędów, które mogą spowodować obrażenia pacjenta, nieprawidłowe działanie urządzenia, awarie systemu, uszkodzenie sprzętu itp.

DATA WERSJI

WERSJA 1: 8 LISTOPADA 2017

WERSJA 2: 2 LUTEGO 2019



SPIS TREŚCI

TYP URZĄDZENIA	5
PRZEZNACZENIE	5
ZAPLECZE SYSTEMU TBL-ABI	6
ZASTRZEŻENIA	6
NIEPOŻĄDANE SKUTKI UBOCZNE	7
PRZECIWWSKAZANIA	7
OSTRZEŻENIA	8
UWAGI	8
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	10
Urządzenia ładujące	11
TBL-ABI	11
OPROGRAMOWANIE TBL-ABI	12
Aktywacja oprogramowania i Bluetooth	13
połączenie	13
Prezentacja oprogramowania	14
Ekran główny	15
Pulpit bazy danych	16
Rejestracja pacjenta	20
Ustawienia	21
METODY CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI	24
WYKONYWANIE POMIARU	25
Środki ostrożności	25
Założenie mankietu	25
Wykluczenie pacjenta	26
Dodawanie wizyty	26
ROZPOCZNIJ POMIAR	28
Ustawienia dotyczące pacjenta	28
Rozwiązywanie problemów	29
WYNIKI	30
STATUS RAPORTU	32
KOPIA ZAPASOWA	32
ZAMKNIĘCIE PROGRAMU	32
OZNACZENIA	33
Rok produkcji	33
Cykl życia sprzętu	33
Biokompatybilność	34
SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU	35
BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE	36
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	36
WYMAGANIA KOMPUTEROWE	38
SERWIS PO SPRZEDAŻY	40
Warunki gwarancji	41
CERTYFIKAT GWARANCJI	42
SPECYFIKACJA I DANE PRODUCENTA	43



RODZAJ URZĄDZENIA

KLASYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

Nazwa handlowa: Monitor pacjenta.

Nazwa i model urządzenia: TBL-ABI.

Numer regulacyjny: 21 CFR 870.2780.

Kod produktu: JOM.

Klasa urządzenia: klasa II.

Nazwa klasyfikacji: hydrauliczne, pneumatyczne lub pletyzmograf fotoelektryczny.

Panel klasyfikacyjny: Kardiologia.

- TBL-ABI: 4 ciśnieniomierze Bluetooth z dołączonymi mankietami



PRZEZNACZENIE

TBL-ABI jest wskazany do stosowania u osób dorosłych, u których istnieje ryzyko wystąpienia lub rozwoju choroby tętnic obwodowych (PAD).

TBL-ABI jest przeznaczony do szybkiego pomiaru wskaźnik kostka-ramię (ABPI) lub wskaźnika kostkowo ramiennego (ABI) i zapewnia rejestrację objętości tętna (PVR) / pletyzmografię objętościową u dorosłych.

Nadaje się do oceny leczenia ran, do oceny objawowej PAD i jako urządzenie przesiewowe w kierunku PAD. Może być również stosowany u pacjentów z owrzodzeniami żylnymi lub tętniczymi przed zastosowaniem terapii kompresyjnej.

TBL-ABI może być stosowany u pacjentów z amputacją kończyny.

System TBL-ABI jest przeznaczony do wrywkowej kontroli pacjentów. TBL-ABI dostarcza informacji dotyczących ryzyka pacjenta. Lekarz jest odpowiedzialny za dokonanie właściwej oceny na podstawie tych informacji.

*Używanie zgodnie z zaleceniami: Prawo federalne ogranicza używanie tego urządzenia do sprzedaży przez lekarza lub na jego zlecenie.



TŁO SYSTEMU TBL-ABI

JAK OBLICZA SIĘ ABI?

ABI jest obliczane przy użyciu konwencjonalnego algorytmu:

Lewe ABI = $\frac{\text{ciśnienie w lewej kostce}}{\text{wyższe ciśnienie z ramienia}}$

Urządzenie mierzy ciśnienie skurczowe na ramieniu i 2 kostkach, a następnie oblicza ABI w następujący sposób:

Prawe ABI = $\frac{\text{ciśnienie w prawej kostce}}{\text{wyższe ciśnienie z ramienia}}$

JAK WYKONUJE SIĘ ZAPIS OBJĘTOŚCI PULSU (PVR)?


PVR wykorzystuje się do pomiaru fali tętna ciśnienia krwi na ramieniu i kostkach.

Technika pletyzmografii rejestruje przebiegi tętna podczas napełniania i opróżniania mankietu.

Podczas pomiaru pulsacje tętnicy (przebiegi tętna) są odzwierciedlane w zmianie ciśnienia w mankiecie.

Przetwornik ciśnienia w TBL-ABI mierzy ciśnienie w mankiecie, a algorytmy przygotowują sygnał do pojawienia się na ekranie podczas pomiaru. W wynikach pokazujemy cały zakres PVR zarejestrowany podczas pomiaru. Przebiegi impulsów są wykreślane w funkcji czasu.

DLACZEGO TBL-ABI WYŚWIETLA PVR?

 PVR jest wyświetlany jako alternatywa dla przebiegów Dopplera. Choć PVR nie zastępuje przebiegów Dopplera. Krzywe PVR są bardzo przydatne u pacjentów ze zwapnieniem w naczyniach krwionośnych (ABI > 1,40), PVR pokaże bardzo niskie oscylacje lub ich brak. TBL-ABI wyświetla PVR podczas zmiany inflacji / deflacji ciśnienia.



WYŁĄCZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI



To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie jako badanie pomocnicze w ocenie pacjenta i musi być używane w połączeniu z innymi metodami oceny, klinicznymi oznakami i objawami



NIEPOŻĄDANE SKUTKI UBOCZNE

Dotychczas nie są znane żadne skutki uboczne ani reakcje niepożądane.



PRZECIWWSKAZANIA

- Pacjenci poddawani defibrylacji zewnętrznej.
- Pacjenci podłączeni do elektronicznych urządzeń podtrzymujących życie lub dowolnego wszczepionego urządzenia elektronicznego, takiego jak rozrusznik serca lub pompa insulinowa.
- Obustronna mastektomia.
- Cewniki tętnicze (dostęp lub terapia) na ramieniu lub nodze lub przetoce lub przecieku tętniczo-żylnym (AV). Tymczasowe zakłócenie przepływu krwi mogą spowodować obrażenia ciała pacjenta.
- Pulsacje żyłne mogą powodować błędne odczyty ciśnienia krwi (np. niedomykalność zastawki trójdzielnej).
- Należy zachować ostrożność w przypadku pacjentów z niską perfuzją. Używanie ciśnieniomierza może spowodować erozję skóry i / lub martwicę uciskową.
- Pacjent z obwodem ramienia lub kostek większym niż 35 cm (13,6 cala).

EMC - nie używaj tego urządzenia w obecności:

- Sprzęt do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (MR lub MRI). Sprzęt do rezonansu magnetycznego może dostarczać do urządzenia prąd indukowany.
- Silne źródła elektromagnetyczne, takie jak sprzęt do elektrochirurgii.
- Sprzęt do tomografii komputerowej (CT).

Zakłócenia Bluetooth - nie używaj tego urządzenia w obecności:

- Router WIFI w odległości mniejszej niż 10 stóp w tym samym pomieszczeniu.
- Telefony komórkowe w odległości mniejszej niż 10 stóp.
- Kuchenki mikrofalowe, kable i złącza związane z antenami satelitarnymi, pobliskie zasilanie.
- Linie lub elektrownie, telefony bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe, niektóre monitory i wyświetlacze, kamery, elektroniczne nianie.
- Odległość między sprzętem a komputerem musi być mniejsza niż 10 stóp i znajdować się w tym samym pomieszczeniu.



ZAPOBIEGANIE RYZYKOM ZWIĄZANYM Z CYBERBEZPIECZEŃSTWEM:

- Ochrona systemu operacyjnego: Ponieważ oprogramowanie jest instalowane z systemem operacyjnym Windows, zalecamy silną ochronę hasłem.
- Ochrona dostępu do oprogramowania: Oprogramowanie TBL-ABI otwiera się tylko wtedy, gdy hasło zawiera 9 znaków, wielką literę, znak i cyfrę.
- Zmiana hasła: jeśli administrator chce zmienić hasło w trakcie cyklu życia oprogramowania, musi wysłać e-mail do LD Technology . Na żądanie LD Technology wyśle wiadomość e-mail z linkiem, aby to zrobić.
- Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem: Tylko Administrator może uzyskać dostęp do oprogramowania za pomocą swojego identyfikatora i hasła i powinien je otworzyć dla technika i zespołu serwisowego.
- Aktualizacja oprogramowania: W przypadku aktualizacji oprogramowania administrator otrzyma wiadomość e-mail umożliwiającą skontaktowanie się z pomocą techniczną LD Technology.
- Aktualizacja zostanie przeprowadzona online przez zdalne sterowanie przesyłaniem plików, gdy oprogramowanie jest zamknięte, a zatem nie jest aktywowane.
- Ochrona komputera: na komputerze musi być zainstalowany program antywirusowy i zaporą.
- W przypadku podejrzenia nieautoryzowanego dostępu, oprogramowanie zostanie odinstalowane przez administratora , a następnie zainstalowane online przez LD Technology . Identyfikator i hasło muszą zostać zmienione przez administratora.
- Ochrona bazy danych: kopia zapasowa bazy danych znajdujących się w folderze C / Drive / TBLABI_Admin, zawiera zaszyfrowane pliki danych identyfikowanych z Kod HIPAA.
- Na koniec dnia, po wykonaniu wszystkich pomiarów, zalecamy:
 - Do kopii zapasowej folderu C / Drive / TBLABI_Admin.
 - Aby uruchomić skanowanie antywirusowe.
 - Aby naładować 4 mankiety ciśnieniowe Bluetooth.
 - Aby wyłączyć komputer.
- Oszczędzanie energii i połączenie Bluetooth: Sprzęt TBL-ABI jest automatycznie odłączany 15 sekund po zakończeniu procesu pomiaru, a zatem połączenie Bluetooth i sprzęt są wyłączone.



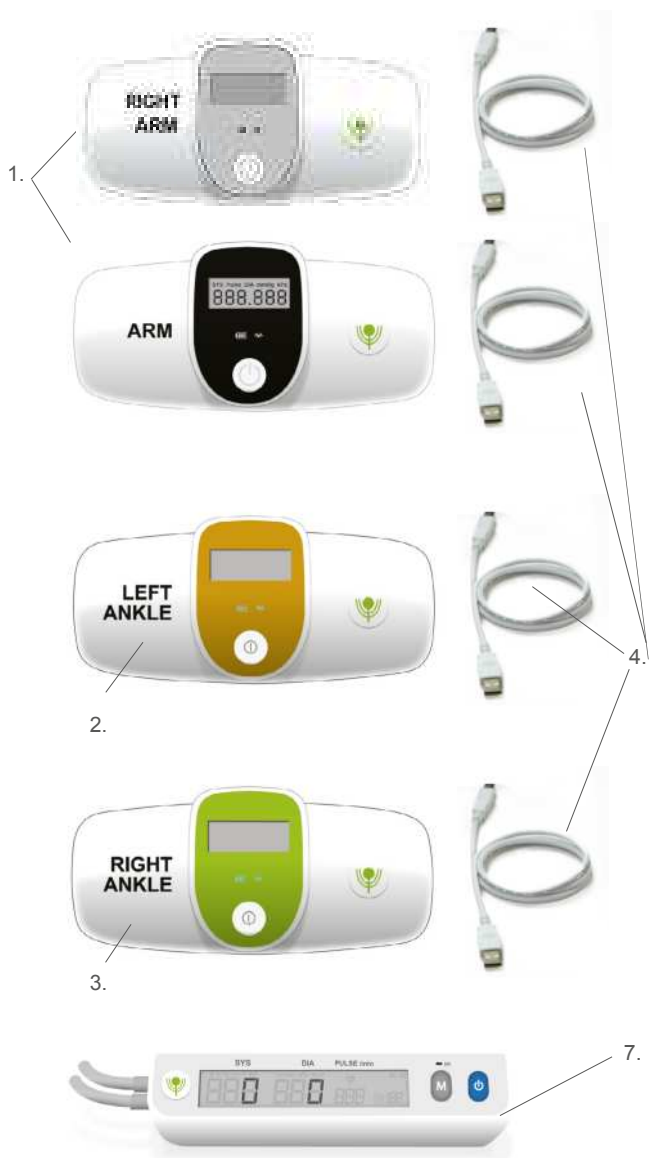
UWAGI

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby przeszkolone w zakresie profesjonalnej opieki zdrowotnej. Operator musi dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji przed użyciem urządzenia.
- Nie umieszczaj urządzenia i jego akcesoriów w bezpośrednim świetle słonecznym lub w innych trudnych warunkach.

UWAGA

- TBL-ABI nie jest przeznaczony do użytku domowego.
- TBL-ABI może być stosowany u kobiet w ciąży.
- Jeśli pacjent poruszy się podczas pomiaru, wyniki nie będą dostępne do analizy, a oprogramowanie wyświetli komunikat wizualny dotyczący artefaktów i słabej jakości sygnału, co unieważni badanie i uniemożliwi dostęp do wyników.
- Jeśli ciśnienie przekroczy wydajność urządzenia (powyżej 230 mmHg), może pojawić się komunikat, program wyświetli komunikat i zatrzyma pomiar.
- Jeśli z jakiegoś powodu konieczne jest przerwanie pomiaru (np. Pacjent nie czuje się dobrze), należy natychmiast nacisnąć przycisk „ANULUJ”. Proces pomiaru zostanie zatrzymany, a mankiet opróżniony.
- Jeśli rękawy koszuli są zbyt ciasne lub jeśli rozmiar mankieta jest nieprawidłowy, odczyty mogą być niedokładne.
- Dokładność urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi należy weryfikować za pomocą regularnej kalibracji.
- Urządzenie do pomiaru ciśnienia krwi może nie spełniać specyfikacji wydajności, jeśli jest przechowywane lub używane poza zakresem temperatury i wilgotności.
- Szybkie zmiany ciśnienia mogą powodować niedokładne pomiary.
- Ciężki wstrząs lub hipotermia mogą dawać niewiarygodne wyniki, ponieważ zmniejszony przepływ krwi do obwodów zmniejszy pulsację tętnic.
- Zaleca się, aby pacjent odpoczął przez co najmniej 5 minut przed rozpoczęciem pomiaru. Podczas pomiaru pacjent powinien być rozluźniony, nie mówić i nie krzyżować nóg.
- Arytmia serca może powodować nieregularne bicie serca i może wydłużyć czas pomiaru.
- Jeśli pacjent korzysta z aparatu płuco-serce, wynik pomiaru może nie być dokładny.
- Nie wykonuj pomiaru ciśnienia krwi:
 - Mniej 1 godzinę po posiłku.
 - Po ćwiczeniach lub sporcie.
 - Po wypiciu piwa lub kawy.
 - Po kąpieli.
 - Mniej niż 1 godzinę po paleniu.
 - Nacisnięcie białego fartucha (niepokój).

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



1. RAMIĘ TBL-ABI
2. LEWA KOSTKA TBL-ABI
3. PRAWA KOSTKA TBL-ABI
4. PRZEWODY ZASILAJĄCE USB
5. ŁADOWARKA USB
6. PRZEWÓD ZASILAJĄCY ŁADOWARKI USB
7. DUŻY MANKIET NA RAMIĘ TBL-ABI



Kiedy Amps wyświetla 0.00 A, oznacza to, że urządzenia są w pełni naładowane, a ładowarka USB przestaje ładować. Dlatego jest brak możliwości nadmiernego naładowania.

USTAWIENIA BLUETOOTH



Z PRZODU

BOK

Port mini USB do zasilacza sieciowego

Wskaźnik Bluetooth



- Gdy ikona Bluetooth miga, oznacza to, że urządzenie jest gotowe do połączenia.

Zapalenie się ikony Bluetooth oznacza pomyślne połączenie Bluetooth.



- Kiedy na ekranie pojawi się « LOP», oznacza to bateria nie jest naładowana. Proszę ją naładować.



- Kiedy „-0-” miga, oznacza to, że bateria jest słaba. Zalecamy naładowanie urządzenia przed pomiarem.

Wskaźnik baterii



- Podczas ładowania wskaźnik baterii świeci na pomarańczowo. Gdy bateria jest w pełni naładowana, wskaźnik baterii zmienia kolor na zielony



OPROGRAMOWANIE TBL-ABI

INSTALOWANIE PROGRAMU KONFIGURACYJNEGO

LD Technology wysłała e-mailem bezpieczne łącze (Konfiguracja) w celu zainstalowania oprogramowania.

Kliknij «TBL-ABI Setup», a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami. Oprogramowanie zostanie uruchomione i automatycznie zainstalowane. Kliknij ikonę «TBL-ABI» na pulpicie, aby otworzyć oprogramowanie.



Kliknij przycisk Ustawienia, aby otworzyć opcje ustawień.

Upewnij się, że w danym momencie jest włączony tylko jeden TBL-ABI.

KROK 1

PRZYDZIELANIE / TESTOWANIE ABI BLUETOOTH

LEWE RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

PRAWO RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk PRAWEGO RAMIENIA BP, aby aktywować bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

DUŻY MANKIET RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

LEWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

Wyczyść

LEWE RAMIĘ

Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Wyszukaj

LEWE RAMIĘ **881B9918EE38**

Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz

RAMIĘ jest przypisane

1.

• Kliknij raz biały przycisk na czarnej obudowie TBL-ABI i kliknij zakładkę „Przypisz”.

• Czerwone zdanie „LEWE RAMIĘ nie jest przypisane” zmieni się na zielone „LEWE RAMIĘ jest przypisane”.

KROK 2

LEWE RAMIĘ **881B9918EE38**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz RAMIĘ jest przypisane

PRAWO RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk PRAWEGO RAMIENIA BP, aby aktywować bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

DUŻY MANKIET RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAME (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

LEWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz Nie przypisano

Wyczyść

PRAWO RAMIĘ

Kliknij raz biały przycisk PRAWEGO RAMIENIA BP, aby aktywować bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Wyszukaj

PRAWO RAMIĘ **8CDE55CB905A**

Przypisz

Przypisane jest Prawe Ramię

2.

• Kliknij raz biały przycisk na szarej obudowie TBL-ABI i kliknij zakładkę „Przypisz” Bluetooth nr 1.

• Czerwone zdanie „PRAWO RAMIĘ nie jest przypisane” zmieni się na zielone „PRAWO RAMIĘ jest przypisane”.

KROK 3

LEWE RAMIĘ **881B9918EE38**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **RAMIĘ jest przypisane**

PRAWA RAMIĘ **8CDE55CB905A**
Przypisz **Przypisane Jest Prawe Ramię**

DUŻY MANKIET RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

LEWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

Wyczyść

DUŻY MANKIET RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Wyszukaj

DUŻY MANKIET RAMIĘ **8CDE55CBA1E8**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **MANKIET RAMIĘ (DUŻY) jest przypisany**

3.

• Kliknij raz niebieski przycisk dużego mankieta TBL-ABI i kliknij zakładkę „Przypisz”.

• Czerwone zdanie „DUŻY Mankiet Ramię nie przypisano” zmieni się na zielone „DUŻY MANKIET Ramię jest przypisany”.

KROK 4

LEWE RAMIĘ **881B9918EBBC**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **RAMIĘ jest przypisane**

PRAWA RAMIĘ **881B9918F75C**
Przypisz **Przypisane Jest Prawe Ramię**

DUŻY MANKIET RAMIĘ **8CDE55CBA1E8**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **MANKIET RAMIĘ (DUŻY) jest przypisany**

LEWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

Wyczyść

LEWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Wyszukaj

LEWA KOSTKA **881B991CF038**
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **LEWA KOSTKA jest przypisany**

4.

• Kliknij raz na biały przycisk na złotej obudowie TBL-ABI i kliknij zakładkę „Przypisz”.

• Czerwone zdanie „LEWA KOSTKA jest nieprzypisana” zostanie zastąpione zielonym zdaniem „LEWA KOSTKA jest przypisana”.

KROK 5

LEWE RAMIĘ **881B9918EE38**
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (STANDARDOWY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **RAMIĘ jest przypisane**

PRAWA RAMIĘ **8CDE55CB905A**
Przypisz **Przypisane Jest Prawe Ramię**

DUŻY MANKIET RAMIĘ
Kliknij raz biały przycisk mankietu RAMIĘ (DUŻY) BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

LEWA KOSTKA **881B991CF038**
Kliknij raz biały przycisk mankietu LEWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **LEWA KOSTKA jest przypisany**

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **Nie przypisano**

Wyczyść

PRAWA KOSTKA
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Wyszukaj

PRAWA KOSTKA **881B9918F7F3**
Kliknij raz biały przycisk mankietu PRAWA KOSTKA BP, aby aktywować Bluetooth, a następnie kliknij przycisk Przypisz.

Przypisz **PRAWA KOSTKA jest przypisany**

5.

• Kliknij jeden raz biały przycisk na Zielonej obudowie TBLABI i kliknij zakładkę „Przypisz”.

• Czerwone zdanie „PRAWA KOSTKA jest nieprzypisana” zostanie zastąpione zielonym zdaniem „PRAWA KOSTKA jest przypisana”.

Po przypisaniu 5 urządzeń kliknij przycisk „ZAPISZ”.



LD Technology
MAKING A DIFFERENCE

© LD TECHNOLOGY.

Ostrzeżenie: to oprogramowanie jest chronione prawami własności intelektualnej oraz konwencjami międzynarodowymi. Wszelkie częściowe lub całkowite powielanie tego dokumentu jest surowo zabronione. Każda osoba nieprzestrzegająca tych przepisów będzie winna wykroczenia, naruszenia praw autorskich i podlegać sankcjom

POMOC



UMOWA LICENCYJNA



INSTRUKCJA OBSŁUGI



PULPIT

PANEL NARZĘDZI

Panel narzędzi zawiera różne narzędzia dostępne dla użytkowników. Masz dostęp do:



E-INSTRUKCJA:

E- instrukcja: otwiera e-instrukcja w formacie PDF.



SUPPORT

WSPARCIE:

Otworzy się okno szybkiej pomocy Teamviewer z identyfikatorem i hasłem.



LICENSE AGREEMENT

UMOWA LICENCYJNA:

Umowa licencyjna na oprogramowanie zostaje otwarta wraz z warunkami umowy między producentem a użytkownikami.

ZALOGUJ SIĘ DO BAZY DANYCH

Domyślnie nazwa logowania do bazy danych to Administrator.

Logowanie do bazy danych na głównym panelu ekranu głównego zawiera siedem pól i przycisków:

*Zapomniałeś hasła
Zmień swoje hasło*

PRZYCISK ZAPOMNIAŁEM HASŁA: Jeśli kiedykolwiek zapomnisz lub zmienisz hasło do jednej ze swoich baz danych, ten przycisk pozwoli Ci skontaktować się z pomocą techniczną.

+ Utwórz nową bazę danych

PRZYCISK UTWÓRZ NOWĄ BAZĘ DANYCH: Jeśli chcesz utworzyć nową bazę danych, kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie monitu o wprowadzenie nazwy bazy danych.

LOGOWANIE BAZA DANYCH

Naciśnij strzałkę w dół, aby zmienić bazę

 Utwórz nową bazę danych

HASŁO

 Zapomniałeś hasła

LOGOWANIE DO BAZY DANYCH:

W polu bazy danych wybierz z listy rozwijanej bazę danych pacjentów, którą chcesz otworzyć.

UTWÓRZ SWOJE HASŁO:

Twoje hasło musi zawierać 9 znaków, wielką literę, znak i cyfrę. Twoje hasło zostanie odrzucone, jeśli nie będzie zgodne z wymaganiami. Naciśnięcie przycisku «START» przeniesie Cię do ekranu pulpitu bazy danych.

PULPIT BAZY DANYCH



TBL-ABI SYSTEM

13

14



DOM



WYLOGUJ

BAZA DANYCH PACJENTÓW

NAZWA	A-Z	OSTATNIA WIZYTA	HIPAA
Albert Conway			
Albert Conway			
Alexis Test			
Angel Smith			
Anita Ridley			
Anterior PosteriorTest			
Betty Rice			
Beulah Lang			
Carolyn Dennis			
Catherine Bostwick			
Dave Freeman			
Edwin Cook			
Glenn Bourquin			
James Blakley			

2

PROFIL PACJENTA

BAZA DANYCH	Administrator		
NAZWA	Albert Conway		
PŁEĆ	Mężczyzna	3	4
WIEK	51		
Identyfikator EMR / 36995		Polisa ubezpieczeniowa #	



EDYTUJ PACJENTA



USUŃ PACJENTA

WIZYTY PACJENTA

DATA WIZYTY	CZAS WIZYTY
6/7/2020	14:20 R

5

EDYTUJ WIZYTY



USUŃ WIZYTY



EDYTUJ WIZYTY



AKTUALIZUJ TRENDY



DODAJ UWAGI DO RAPORTU

6

1  DODAJ NOWEGO PACJENTA

 DODAJ NOWE BADANIE

 ZOBACZ WYNIKI



ZOBACZ RAPORT

1

8

7

15

9  INSTRUKCJA OBSŁUGI

10  USTAWIENIA

11  POMOC

12  LICZBA BADAŃ

9

10

11

12

NOTE

Można użyć przycisków wyników i raportów pacjenta tylko w przypadku wybrania nazwiska pacjenta i wizyty, w przeciwnym razie pojawi się następujący komunikat o błędzie: „Proszę wybrać pacjenta i wizytę”

1. Dodaj nowego pacjenta.
2. Baza danych pacjentów.
3. Profil pacjenta.
4. Zarządzanie pacjentami.
5. Wizyta pacjenta.
6. Zarządzanie wizytami pacjenta.
7. Zobacz wyniki.
8. Dodaj nowy pomiar.
9. E-instrukcja.
10. Ustawienia.
11. Wsparcie.
12. Liczba badań.
13. Wyloguj się (zamknięcie programu).
14. Strona główna (powrót do strony logowania).

Panel narzędzi ma teraz cztery nowe przyciski oprócz tych, które wcześniej wprowadziliśmy. Te pięć przycisków jest następujących:



PRZYCISK HOME:

Wyloguje Cię z bieżącej bazy danych i wróci do ekranu głównego.



PRZYCISK WYLOGUJ: Wyloguj się do systemu Windows.



USTAWIENIA:

Kliknięcie tego przycisku przeniesie Cię do panelu ustawień. Więcej informacji można znaleźć w sekcji ustawień.



EKSPORT DANYCH DO EXCEL: Możesz wyeksportować informacje o pomiarach pacjenta do Excela, można to zrobić, klikając pole wyboru wykonującego pomiary i naciskając przycisk. Całe nazwisko pacjenta i data pomiarów zostaną wyeksportowane do programu Excel.

PANEL BAZY DANYCH

Pulpit konfiguracyjny bazy danych jest podzielony na trzy oddzielne panele: panel bazy danych, panel zarządzania pacjentami i panel zarządzania bazą danych.

- Każdy panel zawiera przyciski do łatwego organizowania bazy danych pacjentów, edycji bazy danych pacjentów, dodawania do bazy danych pacjentów i wybierania wizyt pacjentów, aby wyświetlić zapisy ich wizyt.
- Panel bazy danych zawiera dane wszystkich pacjentów przechowywanych w aktualnej bazie. Wizyty każdego wybranego pacjenta pojawią się w polu wizyty (po prawej stronie poniższego obrazu).
- Dwukrotne kliknięcie w dane pacjenta spowoduje otwarcie wyników aktualnie wybranych wizyt. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach przeglądania wyników pacjentów.
- Dwukrotne kliknięcie określonej wizyty otworzy wyniki testu z wizyty.

The screenshot shows the TBL-ABI SYSTEM interface. At the top left is the LD Technology logo with the tagline 'MAKING A DIFFERENCE'. The main header reads 'TBL-ABI SYSTEM'. On the top right, there are two buttons: 'DOM' (Home) and 'WYLOGUJ' (Logout). The interface is divided into two main sections: 'BAZA DANYCH PACJENTÓW' (Patient Data Base) and 'PROFIL PACJENTA' (Patient Profile).

BAZA DANYCH PACJENTÓW: A table with columns: NAZWA, A-Z, OSTATNIA WIZYTA, HIPAA. The list includes: Albert Conway, Alexis Test, Angel Smith, Anita Ridley, Anterior PosteriorTest, Betty Rice, Beulah Lang, Carolyn Dennis, Catherine Bostwick, Dave Freeman, Edwin Cook, Glenn Bourquin, James Blaklev.

PROFIL PACJENTA: Shows patient details: BAZA DANYCH: Administrator; NAZWA: Albert Conway; PLEĆ: Mężczyzna; WIEK: 51; Identyfikator EMR / 36995; Polisa ubezpieczeniowa #. Buttons: EDYTUJ PACJENTA, USUŃ PACJENTA.

WIZYTY PACJENTA: Table with columns: DATA WIZYTY, CZAS WIZYTY. Row 1: 6/7/2020, 14:20 R.

EDYTUJ WIZYTE: Buttons: USUŃ WIZYTE, EDYTUJ WIZYTE, AKTUALIZUJ TRENDY, DODAJ UWAGI DO RAPORTU.

At the bottom, there are four main action buttons: 'DODAJ NOWEGO PACJENTA', 'DODAJ NOWE BADANIE', 'ZOBACZ WYNIKI', and 'ZOBACZ RAPORT'. The footer contains: 'INSTRUKCJA OBSŁUGI', 'USTAWIENIA', 'POMOC', and 'LICZBA BADAŃ'.

PANEL ZARZĄDZANIA BAZĄ DANYCH

WYŚWIETL
NAZWĘ

PRZYCISK WYŚWIETLANIA NAZWY:

Wyświetla nazwisko pacjenta.

KOLEJNOŚĆ A-Z

PRZYCISK KOLEJNOŚĆ A-Z: Kliknięcie przycisku sortowania « KOLEJNOŚĆ A-Z» posortuje listę bazy danych pacjentów w porządku alfabetycznym.

OSTATNIA WIZYTA

PRZYCISK OSTATNIEJ WIZYTY:

Kliknięcie przycisku «OSTATNIA WIZYTA» posortuje naszą bazę danych pacjentów, organizując pacjentów z ostatnią wizytą u góry listy bazy danych pacjentów.

HIPAA

PRZYCISK HIPAA

Kliknięcie przycisku «HIPAA» zapisze naszą listę baz danych pacjentów zgodnie z przepisami HIPAA.

PANEL ZARZĄDZANIA PACJENTEM



EDYTUJ PACJENTA

PRZYCISK EDYTUJ PACJENTA:

Przycisk „EDYTUJ PACJENTA” umożliwia zmianę ogólnych informacji o pacjencie. Otworzy się formularz danych pacjenta, w którym można wprowadzić zmiany.



USUŃ PACJENTA

PRZYCISK USUŃ PACJENTA: Przycisk «USUŃ PACJENTA» umożliwia usunąć pacjenta z bazy danych i będzie wywołać następującą wiadomość. Kliknij « OK», aby potwierdzić

Wiadomość o usunięciu pacjenta

Czy na pewno chcesz usunąć pacjenta ** Test demo **

Yes

No



ZOBACZ RAPORT

PRZYCISK WYŚWIETL RAPORT PACJENTA:

Przycisk „ZOBACZ RAPORT” otworzy raport stanu pacjenta odpowiadający wybranej wizycie.



EDYTUJ WIZYTĘ

PRZYCISK EDYTUJ WIZYTĘ:

Przycisk «EDYTUJ WIZYTĘ» umożliwia edycję aktualnie wybranej wizyty. Więcej informacji o tym, jak należy wprowadzić informacje o wizycie, można znaleźć w instrukcji dodawania wizyty.



USUŃ WIZYTĘ

PRZYCISK USUŃ WIZYTĘ:

Przycisk «USUŃ WIZYTĘ» usuwa aktualnie wybraną wizytę pacjenta. Jeśli jednak istnieje tylko jedna wizyta pacjenta, ten przycisk jest nieaktywny. Będziesz musiał kliknąć «USUŃ PACJENTA», aby wyczyścić wizytę pacjenta i ponownie wprowadzić informacje o pacjencie w formularzu Dane pacjenta.



DODAJ UWAGI DO RAPORTU

PRZYCISK DODAJ UWAGI DLA LEKARZA:

Formularz „DODAJ UWAGI LEKARZA” umożliwia tworzenie notatek dla aktualnego pacjenta. Notatki i opcjonalny przesłany podpis zostaną uwzględnione w raporcie pacjenta.



DODAJ NOWE BADANIE

Przycisk «+ DODAJ NOWY POMIAR» umożliwia wykonanie nowego pomiaru dla aktualnie wybranego pacjenta i przejście do formularza Wizyta. Więcej informacji można znaleźć w dodaniu instrukcji wizyty.

ZOBACZ WYNIKI



Przycisk «ZOBACZ WYNIKI» umożliwia wyświetlenie wyników testu dla aktualnie wybranej wizyty pacjenta. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach przeglądania wyników pacjentów.

UWAGI LEKARSKIE PACJENT: Albert Conway

DODAJ NOTATKĘ

PODPIS LEKARZA (OPCJONALNIE)

PODPIS WŁĄCZONY

Obraz jest najlepszy w 182x60 pikseli

Przeładaj

USUŃ ZAPISZ

NOTE

Formularz notatek lekarza umożliwia tworzenie notatek dotyczących bieżącego kontekstu klinicznego pacjenta wraz z notatkami lekarza, a także umożliwia przesłanie dodatkowych badań laboratoryjnych do aktualnie wybranej wizyty. Kliknięcie przycisku «OK» spowoduje zapisanie notatek. Kliknięcie przycisku «ANULUJ» spowoduje usunięcie każdej dodanej notatki.

REJESTRACJA PACJENTA

IMPORT
PACJENT



DODAJ NOWEGO

ZAMKNIJ



Imię i nazwisko

Adres

Data urodzenia

Dzień + Miesiąc + Rok +

16 10 1980

PŁEĆ

Mężczyzna

Kobieta

Telefon

E-mail

Adres pracy

Zawód

Polisa ubezpieczeniowa #

Identyfikator EMR / EHR

KONTYNUUJ ▶

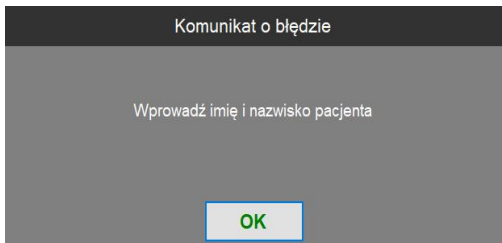
MENU DODAWANIA NOWEGO PACJENTA:

Aby dodać nowego pacjenta do bazy danych, uzupełnij informacje o pacjencie. Po kliknięciu przycisku Zapisz przekieruje Cię do formularza wizyty.

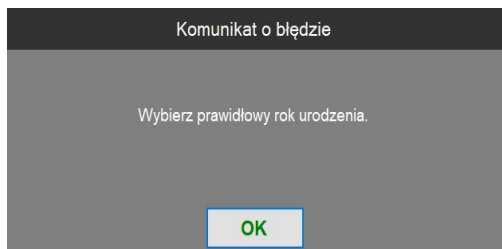
PRZYCISK IMPORTUJ PACJENTA:

Aby dodać nowego pacjenta z innej bazy danych, kliknij ikonę, otworzy się okno, wybierz nazwisko pacjenta, a następnie kliknij przycisk „OK”. Żadne z pozostałych pól w tym formularzu nie jest obowiązkowe, ale może być pomocne w prowadzeniu dokumentacji pacjenta. Po kliknięciu przycisku «KONTYNUUJ» zostaniesz przeniesiony do formularza wizyty, gdzie można uzyskać dalsze informacje dotyczące badania lekarskiego pacjenta. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji dodawania wizyty.

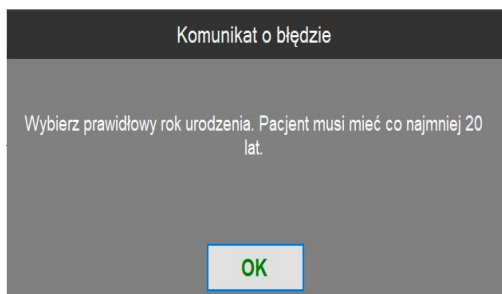
Zostaniesz poproszony o wprowadzenie danych demograficznych pacjenta. Jeśli nie zostanie wprowadzony lub wprowadzony nieprawidłowo, otrzymasz następujące komunikaty o błędach:



Wprowadź poprawnie imię i nazwisko pacjenta. Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli nie wprowadziłeś imienia i nazwiska pacjenta LUB jeśli wprowadziłeś imię, ale nie nazwisko, lub odwrotnie.



Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli wprowadzona data urodzenia nie jest możliwą datą urodzenia (w tym samym roku od bieżącej daty).



Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli wprowadzony rok urodzenia nie jest możliwym rokiem urodzenia związanym ze wskazanym użyciem systemu TBLABI.

USTAWIENIA:



Kliknij przycisk «USTAWIENIA», aby otworzyć opcje ustawień. Istnieje możliwość sprawdzenia poprawności podłączenia urządzenia. Kliknij USTAWIENIA RAPORTU, aby dostosować raport.





Dystrybutor producenta musi co roku kalibrować pomiar ciśnienia krwi. Symulator jest wymagany do kalibracji urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi.

NOTE

Symulatory nie są dostarczane z wyposażeniem. Aby uzyskać dostęp do kalibracji, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

ZMIANA DOMYŚLNYCH JEDNOSTEK

Na tablicy narzędzi ustawień można zmienić domyślne jednostki używane w interfejsach oprogramowania między jednostkami imperialnymi a metrycznymi, zaznaczając odpowiednie pole w panelu ustawień domyślnych w następujący sposób:

ZMIANA DOMYŚLNEJ ORGANIZACJI LISTY BAZ DANYCH.

Można zmienić domyślny wygląd listy bazy danych pacjentów, przełączając się między kodem a nazwą, jak pokazano na poniższym panelu. Wybór kodu zapewni zgodność z przepisami HIPAA poprzez szyfrowanie danych pacjenta. Wybór nazwy spowoduje wyświetlenie pozycji bazy danych pacjentów według imienia i nazwiska. Ponadto można zmienić domyślną organizację listy bazy danych pacjentów, przełączając się między A-Z lub ostatnim wyborem badania w poniższym panelu. Wybór A-Z spowoduje uporządkowanie listy bazy danych pacjentów w porządku alfabetycznym. Wybranie opcji Ostatnie badanie spowoduje uporządkowanie listy bazy danych pacjentów według kolejności pacjentów z ostatnimi datami badań.

USTAWIENIA DOMYŚLNE

BAZA DANYCH

Kod

Nazwa

A - Z

Ostatnie badanie


ZMIANA DOMYŚLNEJ KONFIGURACJI I USTAWIENÍ STATUSU RAPORTU

Na pulpicie nawigacyjnym ustawień możesz zmienić ustawienia statusu raportu.

USTAWIENIA RAPORTU

Nazwa Lekarz/ tytuł	Polecany lekarz:	<input type="checkbox"/> WŁĄCZONY PODPIS LEKARZA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nazwa kliniki	Wyślij na dostępne e-maile	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Adres	<input type="button" value="Usuń wybrany e-mail"/>	<input type="button" value="Przeglądaj"/> <i>Podpis automatyczny</i> <input type="button" value="Wyczyść"/>
<input type="text"/>	Fax	<input type="checkbox"/> WŁĄCZONE LOGO KLINIKI NA RAPORCIE
Telefon	Email	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Przeglądaj"/> <input type="button" value="Wyczyść"/>

STATUS CHMURY

CHMURA NIE JEST AKTYWNA

Formularz Zarządzanie statusami raportami o stanie umożliwia zmianę konfiguracji drukowanych raportów stanu.

- Możesz dodać nazwisko i stanowisko lekarza, skierowanie, sprawdzenie personelu, numer telefonu, aks, e-mail, nazwa gabinetu i adres.
- Aby uzyskać więcej informacji, zobacz drukowanie instrukcji raportu stanu.

REJESTRACJA W CHMURZE LD TECHNOLOGY

EMAIL
<input type="text"/>
POTWIERDŹ EMAIL
<input type="text"/>
HASŁO
<input type="text"/>
POTWIERDŹ HASŁO
<input type="text"/>

Opcje sieci

Serwer lub sieć EMR.
Wybierz opcję „Użyj sieci”. Zaznacz pole, a następnie kliknij «Poświadczenia sieciowe». To okno się otworzy. Wypełnij żądany katalog swojego serwera lub EMR, a następnie kliknij Zapisz ».



METODY CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI

TBL-ABI I AKCESORIA NIE SĄ JAŁOWE.

Nie autoklawować.

Nie używaj sterylizacji tlenkiem etylenu ani nie zanurzaj urządzenia i / lub akcesoriów w płynie.

INSTRUKCJA WYKONYWANIA KONSERWACJI ZAPOBIEGAWCZEJ I CZĘSTOTLIWOŚCI KONSERWACJI

PROCEDURA CZYSZCZENIA / KONTROLI ZAKAŻEŃ

Mankiety wielokrotnego użytku należy poddać czyszczeniu i dezynfekcji niskiego poziomu przed pierwszym użyciem oraz między każdym pacjentem. Instrukcje dotyczące ponownego przetwarzania części wielokrotnego użytku systemu TBL-ABI, które mają kontakt z nienaruszoną skórą pacjenta:

- Mankiety do pomiaru ciśnienia krwi. Ponowne przetwarzanie zostało zatwierdzone zgodnie z opublikowaną metodą: Rutala, W.A., Weber D. J. & HICPAC., 2008. Wytyczne dotyczące dezynfekcji i sterylizacji w placówkach służby zdrowia, 2008. Atlanta, GA: Centra Kontroli Chorób. System zawiera mankiety do pomiaru ciśnienia krwi, które wchodzi w kontakt ze skórą pacjenta. Według klasyfikacji Spaulding, są uważane za „przedmioty niekrytyczne”. W przypadku przedmiotów niekrytycznych można stosować środki dezynfekujące niskiego poziomu. Środki dezynfekujące niskiego poziomu to wymienione na stronie internetowej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) (<http://www.epa.gov/>).

Po przeprowadzeniu testów zalecamy:

- Przetrzyj alkoholem etylowym lub izopropylowym (70-90%) chusteczki do czyszczenia i dezynfekcji mankietów.
- Ściereczki alkoholem etylowym lub izopropylowym (70-90%) można stosować do mankietów, skrzynki elektronicznej, komputera, klawiatury i myszy (środowisko powierzchniowe).



Futurału i piankowej wkładki nie można dezynfekować. Nie używać podchlorynu sodu (5,25-6,15% domowego wybielacza rozcieńczonego 1: 500).

Nie używaj żrących ani ściernych środków czyszczących.

Futurał nie może służyć do przechowywania urządzenia i akcesoriów. Urządzenie i akcesoria należy przechowywać w czystym miejscu i należy je zdezynfekować przed użyciem u pacjenta.

WYSYŁKA :

Opakowanie służy wyłącznie do wysyłki urządzenia do użytkownika i z powrotem do producenta w celu naprawy / zwrotu. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy, użytkownik musi odłączyć przewody zasilające i zdezynfekować urządzenie i akcesoria zgodnie z powyższym opisem przed umieszczeniem ich w opakowaniu.

WYKONYWANIE POMIARU

NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE PONIŻSZE KROKI.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZAKŁADANIA MANKIETU NALEŻY PAMIĘTAĆ O PRZECIWWSKAZANIACH, OSTRZEŻENIACH I UWAGACH.



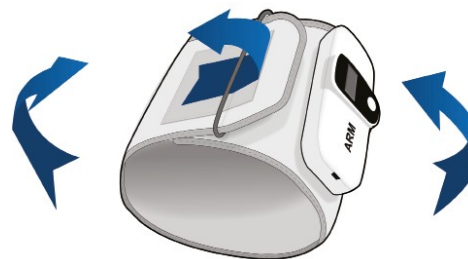
- Urządzenia i mankiety należy wyczyścić / zdezynfekować , a następnie wysuszyć na powietrzu. Procedure należy wykonać przed każdym pacjentem.
- Pomieszczenie pomiarowe powinno być wygodne i wolne od przeciągów i przenośnych grzejników elektrycznych. Temperatura otoczenia powinna wynosić 70-73 stopni F (21-23 stopni C).
- Pomiar przeprowadza się, gdy pacjent leży w pozycji poziomej.
- Nie zakładać mankieta na to samo ramię, jeśli założony jest cewnik lub wlew dożylny.
- Upewnij się, że mankiety są całkowicie opróżnione.
- Aby zapewnić rzetelny odczyt, przestrzegaj następujących zaleceń:
 - Unikaj jedzenia, picia alkoholu, palenia, ćwiczeń i kąpieli na 1 godzinę przed przyjęciem pomiar.
 - Odpocznij co najmniej 5 minut przed pomiarem.
 - Stres podnosi ciśnienie krwi. Unikaj wykonywania pomiarów w stresujących momentach.
 - Pomiary należy wykonywać w cichym miejscu.
 - Zdjąć obcisłą odzież z ramion i kostek.

ZAKŁADANIE MANKIETU PRZYGOTOWANIE MANKIETÓW

PRZYGOTOWANIE MANKIETÓW



Obowiązujący obwód ramienia: 22 cm-32 cm



Ustaw mankieta tak, jak pokazano na obrazku

Umieść jeden mankiety na ramieniu (pudełko z napisem „RAMIĘ”), drugi na lewej kostce (pudełko z napisem „LEWA KOSTKA”), i jeden na prawej kostce (pudełko z napisem „PRAWA KOSTKA”). Zwróć uwagę na następujące oznaczenia kolorystyczne: czarny> lewe ramię, szara>prawe ramię, złoty> lewa kostka i zielony> prawa kostka.

Założ mankiety tak, aby między kończyną a mankietem pozostawała szerokość palca. Mankiety należy założyć zgodnie z nalepką na tętnicy (niebieska strzałka z napisem „DÓŁ”). Podczas zakładania mankietu zapoznaj się z poniższymi ilustracjami.

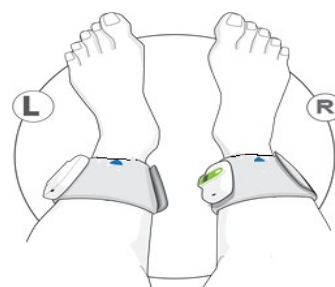
PIERWSZY POMIAR

UMIESZCZANIE MANKIETU NA LEWYM RAMIENIU



Mankiet zakładany jest na lewe ramię. Niebieska strzałka wskazuje w dół w kierunku nadgarstka nad tętnicą ramienną.

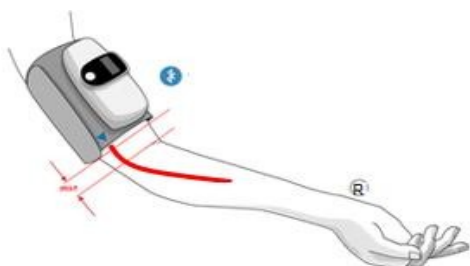
POZYCJONOWANIE MANKIETÓW NA KOSTKACH



Mankiety zakładane są na kostki tuż nad kostką boczną. Niebieskie strzałki wskazują tętnice grzbietowe stopy, pośrodku kostek.

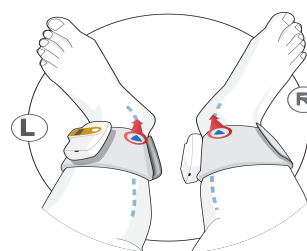
DRUGI POMIAR

UMIESZCZENIE MANKIETU NA PRAWYM RAMIENIU



Mankiet jest przenoszony na prawe ramię. Niebieska strzałka wskazuje w dół w kierunku nadgarstka tętnicy ramiennej.

USTAWIANIE MANKIETÓW NA KOSTKACH



Mankiety są obracane do wewnętrznej strony kostek tuż nad kostką przyśrodkową, a niebieskie strzałki muszą być skierowane w stronę tętnic piszczelowych tylnych, przy przyśrodkowej kości skokowej.

WYKLUCZENIE PACJENTA

LIMIT ROZMIARÓW MANKIETÓW


Niezwykle ważne jest, aby używać mankietu do pomiaru ciśnienia we właściwym rozmiarze dla pacjenta.

Używanie niewłaściwego mankietu (najczęstszy błąd w pośrednim pomiarze BP) może znacząco zniekształcić odczyty BP. TBL-ABI system używa mankietów dla dorosłych od 22cm do 32 cm.

Pomiar obwodu ramienia i kostki przed pomiarem ciśnienia tętniczego: zmierz wokół środkowej części górnej części ramienia i kostek, w punkcie środkowym (cale lub centymetry). Jeśli obwód jest większy niż 32 cm, pacjentowi nie można wykonać badania.

DODAWANIE WIZYTY

Uważaj, aby sprawdzić godzinę i datę w systemie operacyjnym Windows. Godzina i data wizyty będą automatycznie odpowiadały Twojemu systemowi operacyjnemu. Wprowadź wagę pacjenta (kg lub funty) i wzrost (centymetr lub stopa: wybierz w oknie „Ustawienia”). Uzupełnienie kontekstu klinicznego pacjenta, a następnie kliknięcie przycisku «OK» jest opcjonalne.

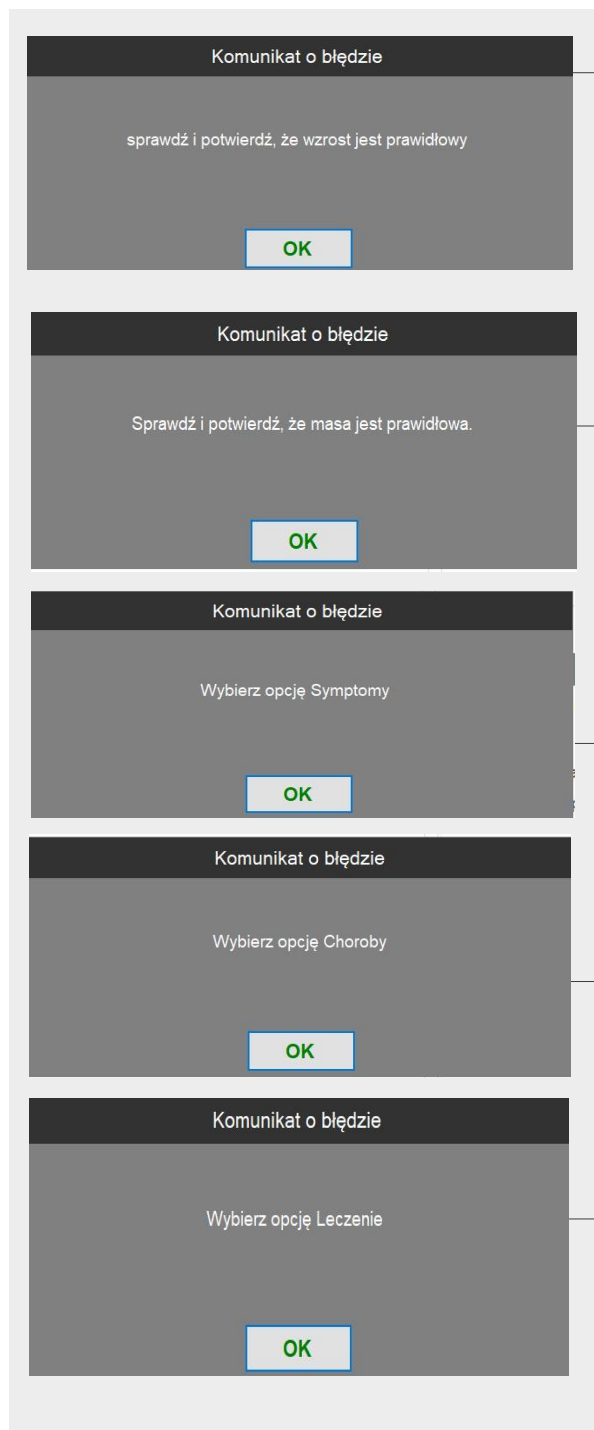


FORMULARZ WIZYTY PACJENT: Dave Freeman X

INFORMACJA O PACJENCIE		WYBIERZ CHOROBY	
Data badania	WZROST	<input type="checkbox"/> Niewydolność serca	<input type="checkbox"/> Cukrzyca typ II
<input type="text" value="19/10/2020"/>	<input type="text" value="191"/>	<input type="checkbox"/> Nadciśnienie	<input type="checkbox"/> Arytmia
Czas badania	MASA	<input type="checkbox"/> Niewydolność nerek	<input type="checkbox"/> Miażdżycza tętnic
<input type="text" value="10:51"/>	<input type="text" value="111"/>	<input type="checkbox"/> Cukrzyca typ I	
WIEK	<input type="text" value="61"/>		

WYBIERZ OBJAWY	WYBIERZ LECZENIE
<input type="checkbox"/> Skurcze w biodrach, udach lub mięśni łydki po wysiłku	<input type="checkbox"/> Lek przeciwnadciśnieniowy
<input checked="" type="checkbox"/> Drętwienie lub osłabienie nóg	<input type="checkbox"/> Alfa-blokery
<input checked="" type="checkbox"/> Uczucie zimna w dolnej części nogi lub stopy	<input type="checkbox"/> Leczenie insuliną
<input type="checkbox"/> Rany na palcach, stopach lub nogach	<input type="checkbox"/> Doustny środek przeciwcukrzycowy
<input type="checkbox"/> Zmiana koloru nóg	<input type="checkbox"/> Leki przeciwmiażdżycowe
<input type="checkbox"/> Wypadanie włosów lub wolniejszy wzrost włosów na stopach i nogach	<input type="checkbox"/> Rozrusznik serca
<input type="checkbox"/> Wolniejszy wzrost paznokci u nóg	<input type="checkbox"/> Stenty
<input type="checkbox"/> Błyszcząca skóra na nogach	<input type="checkbox"/> Leki przeciwplytkowe
<input type="checkbox"/> Brak pulsu lub słaby puls w nogach lub stopach	
<input type="checkbox"/> Zaburzenia erekcji u mężczyzn	

W PRZYPADKU WPROWADZENIA DANYCH PACJENTA MOŻE SIĘ POJAWIĆ KILKA KOMUNIKATÓW O BŁĘDACH:



Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli wzrost nie zostanie wprowadzony poprawnie (zarówno w stopach, jak i w calach lub tylko w centymetrach, w zależności od wybranej opcji). Oprogramowanie automatycznie przeliczy stopy i cale na centymetry w zależności od wybranej opcji.

Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli nie wprowadzono wagi lub została wprowadzona nieprawidłowa (<20 funtów ~ 9 kg).

Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli zaznaczono pole wyboru oceny symptomów, ale nie wybrano żadnych określonych symptomów / stanów.

Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli pole wyboru oceny choroby jest zaznaczone, ale nie wybrano żadnej określonej choroby.

Ten komunikat o błędzie pojawi się, jeśli pole wyboru Kontynuacja leczenia jest zaznaczone, ale nie wybrano żadnego konkretnego zabiegu

ROZPOCZNIJ POMIAR

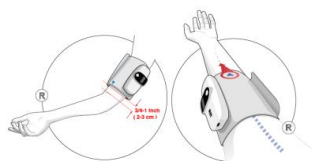
USTAWIENIA PACJENTA I POMIARY

KROKI POMIAROWE TBL-ABI

KROK 1: PIERWSZY POMIAR

Przygotuj pacjenta zgodnie z ilustracją. Mankiety są umieszczone na lewym ramieniu, niebieska strzałka w kierunku lewej tętnicy ramiennej i na kostkach, niebieska strzałka w kierunku tętnic grzbietowych stopy, pośrodku na stopach.

USTAWIENIA PACJENTA UMIESZCZENIE MANIEKTU NA TĘTNICY GRZEBIOWEJ STOPY I MANKIETU NA RAMIĘ Z LEWEJ STRONY



Mankiet umieszczony jest na lewym ramieniu. Niebieska strzałka wskazuje w dół w kierunku nadgarstka.



Mankiety na kostce są umieszczone na prawej i lewej kostce zgodnie z kolorem i oznaczeniem. Niebieska strzałka wskazuje w dół w kierunku środka stóp.



Gdy pacjent jest gotowy, kliknij jeden raz biały przycisk każdego z mankietów ciśnienia krwi, aby aktywować Bluetooth. Każdy ekran musi wyświetlać -0-, a następnie kliknij KONTYNUUJ



UWAGA! Jeśli zero miga lub nie pojawia się, oznacza to, że bateria jest rozładowana i należy ją naładować przed pomiarem. Jeśli urządzenie uruchamiasz ręcznie, kliknij dwukrotnie, aby wyłączyć, a następnie kliknij raz, aby włączyć ponownie.

NOGI MUSZĄ BYĆ W POZYCJI POZIOMEJ

Wybór mankieta na ramię

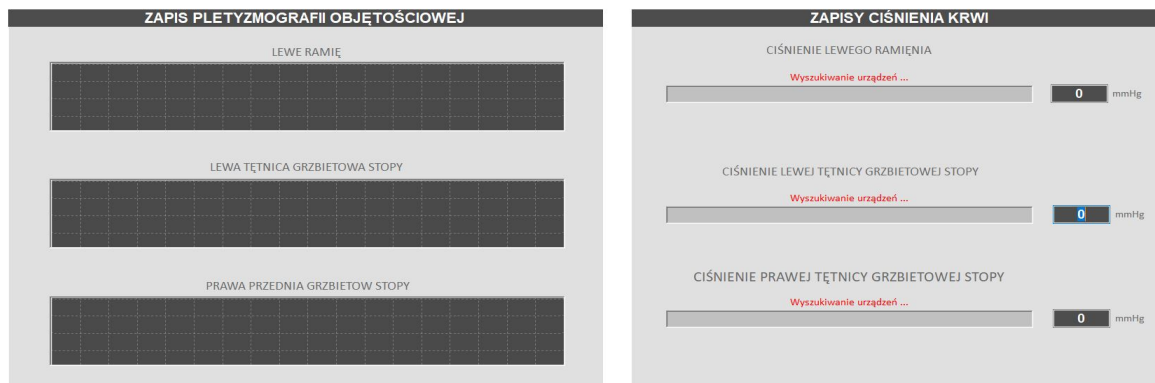
- Zwykły mankiet (domyślny)
- Duży mankiet

USUŃ

KONTYNUUJ

KROK 2: PIERWSZY POMIAR ABI

Kliknij białe przyciski na urządzeniach, aby aktywować funkcję Bluetooth. Kliknij przycisk «KONTYNUUJ», aby rozpocząć pomiar.



USUŃ

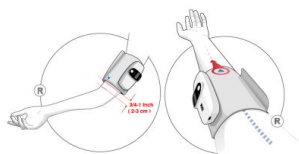
RESTART

Jeśli pacjent się poruszy, można ponownie uruchomić pomiar poprzez kliknięcie na zakładkę «RESTART» Kliknij ponownie białe przyciski na urządzeniach aby aktywować funkcję Bluetooth, a następnie kliknij «START».

Z dowolnego powodu można anulować pomiar, klikając zakładkę «ANULUJ».

KROK 3: DRUGI POMIAR

Przygotuj pacjenta zgodnie z ilustracją. Mankiet przesuwamy na prawe ramię, niebieskie strzałki w kierunku prawej tętnicy ramiennej. Mankiety na kostkach muszą być obrócone do wewnątrz, niebieską strzałką w kierunku tętnic piszczelowych tylnych, na środku kostki przyśrodkowej



Proszę przesunąć mankiety z lewej strony na prawą. Mankiety zakładamy na prawe ramię. Niebieska strzałka wskazuje w dół w kierunku nadgarstka.



Obróć prawy i lewy mankiety na kostkę tak, aby niebieska strzałka była umieszczona tak, jak pokazano na obrazkach, niebieska strzałka powinna być wyrównana na górze i tylna linia na środku kostki przyśrodkowej.



SPAROWANE PRZEZ



Gdy pacjent jest gotowy, kliknij jeden raz białe przyciski każdego z mankiatów ciśnienia krwi, aby aktywować Bluetooth. Każdy ekran musi wyświetlać -0-, a następnie kliknij KONTYNUUJ



UWAGA! Jeśli zero miga lub nie pojawia się, oznacza to, że bateria jest rozładowana i należy ją naładować przed pomiarem. Jeśli urządzenie uruchamiasz ręcznie, kliknij dwukrotnie, aby wyłączyć, a następnie kliknij raz, aby włączyć ponownie.

USUŃ

KONTYNUUJ

Kliknij białe przyciski na urządzeniach, aby aktywować funkcję Bluetooth. Kliknij przycisk «KONTYNUUJ», aby rozpocząć pomiar.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

KOMUNIKATY BŁĘDÓW PODCZAS POMIARU:

KOMUNIKAT 1

Błąd urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi

„Nie wszystkie ciśnienia krwi z Bluetooth są przypisane.
Sprawdź ustawienia, jeśli co najmniej jedno nie jest przypisane.
Skontaktuj się z pomocą techniczną, aby ponownie przypisać urządzenie.”

Acceptar

ROZWIĄZANIE:

- Bluetooth nie jest przypisany. Wróć do «USTAWIENIA».
- Bluetooth nie jest aktywny. Kliknij biały przycisk urządzeń do pomiaru ciśnienia krwi.
- Niski poziom baterii.

KOMUNIKAT 2

Poza zasięgiem działania.

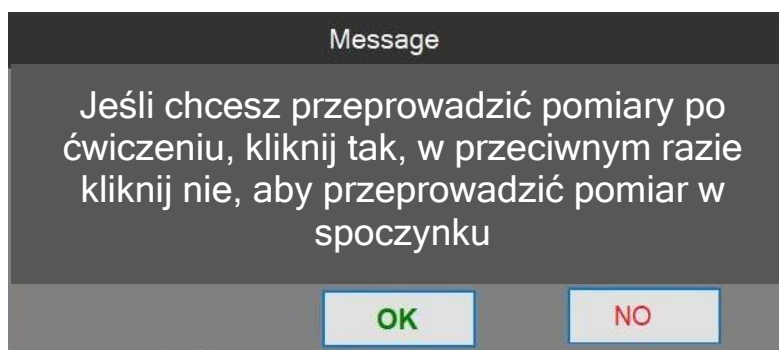
PRZYCZYNA:

Jeśli ciśnienie skurczowe jest > 270 mmHg, oprogramowanie wyświetli komunikat o błędzie i zatrzyma pomiar.

OPCJONALNE POMIARY PO BADANIU

Jeśli pacjent wykonał już pomiar tego samego dnia, oprogramowanie otworzy następujące okno.

Pomiar po treningu nie jest dostępny w przypadku amputacji jednej z kończyn



UWAGA! Pomiaru po ćwiczeniu nie można wykonać, jeśli brakuje jednej z kończyn

Wybierając „TAK” proces pomiaru przebiega dokładnie tak samo jak w spoczynku, jednak wyniki będą jedynie porównaniem pomiaru po wysiłku i poprzedniej wizycie tego samego dnia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z CIŚNIENIEM KRWI

Numer błędu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Błąd 1	Nie wykryto fali tętna.	Komunikat o błędzie i wynik nie są wyświetlane.
Błąd 2	Pompa nie uruchamia się.	Sprawdź połączenie Bluetooth / komputer. Skontaktuj się z pomocą techniczną.
Błąd 3	Mankiet jest zbyt luźno owinięty.	Sprawdź i ponownie zawiń mankiet.
Błąd 4	Z mankietu wycieka powietrze.	Skontaktuj się z pomocą techniczną.
Błąd 5	Czas pomiaru się skończył.	Spróbuj wykonać nowy pomiar i poproś pacjenta o ciszę (nie ruszaj się i nie mów).

WYNIKI

Po zakończeniu pomiaru oprogramowanie automatycznie otworzy stronę wyników, a wskaźnik kostka-ramię zostanie obliczony, zostaną wyświetlone wskazówki dotyczące interpretacji

TBL-ABI WYNIKI

WSKAŹNIK KOSTKA-RAMIE

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE

Według „Postępowania z pacjentami z Chorobą tętnic Obwodowych” opublikowany przez Journal of the American College of Cardiology i amplitudy z analizy zapisów pletyzmografii objętościowej.

DIAGNOSTYKA OPARTA NA WYNIKACH ABI

NORMALNY ZAKRES ABI: od 1,0 do 1,30

ABI WSTĘPNIE NIEŚCIŚLIWY: od 1,31 do 1,39

AKCEPTOWALNE ABI: od 0,91 do 0,99

GRANICZNE ABI: od 0,90 do 0,81

ZDEFINIOWANE ABI: ABI od 0,80 do 0,61

POWAŻNE ABI: ABI 0,60 lub mniej

NIEŚCIŚLIWE: ABI większe niż 1,39

DIAGNOSTYKA W OPARCIU O AMPLITYDĘ

NORMALNY ZAKRES AMPLITYDY: ≥ 60 mV/min

Normalny przepływ krwi w tętnicy nóg

AKCEPTOWALNA AMPLITYDA: <60 mV/min ≥ 40 mV/min

Częściowo zmniejszony przepływ krwi w tętnicy kończyny dolnej

NIENORMALNA AMPLITYDA: <40 mV/min ≥ 25 mV/min

umiarkowanie zmniejszony przepływ krwi w tętnicy nóg

ZNACZNIE ZMNIJSZONA AMPLITYDA: <25 mV/min

znacznie zmniejszony przepływ krwi w tętnicy nóg

WYKRES

TRENDY



LEWY WSKAŹNIK KOSTKA RAMIĘ



1.18

PRAWIDŁOWY

PRAWY WSKAŹNIK KOSTKA RAMIĘ



1.16

PRAWIDŁOWY

PRAWY RAMIĘ

C. SKURCZOWE

143

mmHg

C. ROZKURCZOWE

104

mmHg

TĘTNICA PISZCZEŁOWA TYLNA PRAWA

C. SKURCZOWE

166

mmHg

AS AMPLITYDA

72

mV/min

TĘTNICA GRZBIETOWA PRAWY STOPY

C. SKURCZOWE

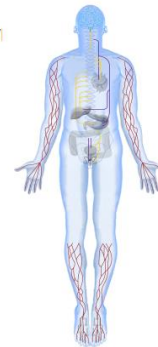
188

mmHg

AS AMPLITYDA

64

mV/min



LEWE RAMIĘ

C. SKURCZOWE

138

mmHg

C. ROZKURCZOWE

82

mmHg

LEWA TĘTNICA PISZCZEŁOWA TYLNA

C. SKURCZOWE

169

mmHg

AS AMPLITYDA

78

mV/min

TĘTNICA GRZBIETOWA LEWEJ STOPY

C. SKURCZOWE

186

mmHg

AS AMPLITYDA

61

mV/min

C = ciśnienie, AS = Analiza spektralna

ZAPIS PLETYZMOGRAFII OBJĘTOŚCIOWEJ I ANALIZA CIŚNIENIA KRWI

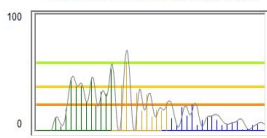
Kliknij zakładkę „Pletyzmografia objętościowa i analiza ciśnienia krwi”, aby otworzyć następujące okno.

TBL-ABI WYNIKI

ZAPIS PLETYZMOGRAFII OBJĘTOŚCIOWEJ I ANALIZA CIŚNIENIA KRWI

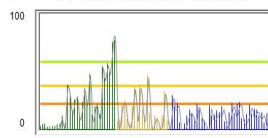
ZAPIS PLETYZMOGRAFII OBJĘTOŚCIOWEJ

TĘTNICA GRZBIETOWA LEWA KOSTKA



AS AMPLITYDA **61** mV/min

TĘTNICA TYLNA PISZCZEŁOWA LEWA



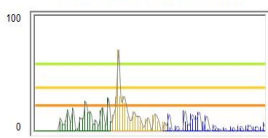
AS AMPLITYDA **78** mV/min

TĘTNICA GRZBIETOWA PRAWA KOSTKA



AS AMPLITYDA **64** mV/min

TĘTNICA TYLNA PISZCZEŁOWA PRAWA



AS AMPLITYDA **72** mV/min

GP = Grzbietowa Stopy, PT = Piszczelowa Tylna.

ANALIZA CIŚNIENIA KRWI

Centralne ciśnienie skurczowe aorty

Marker ciśnienia w aorcie. (mmHg)

121

123 > 126

PRAWIDŁOWY

Wskaźnik wzmocnienia obwodowego

Marker sztywności aorty. (stosunek)

71

75 > 100

PRAWIDŁOWY

ba Prędkość Fali Tętna

Marker sztywności tętnic kończyn dolnych. (cm/s) ba = kostka ramię

964

1550 > 1800

PRAWIDŁOWY

Delta lewe i prawe ramię

Marker zwężenia podobojczykowego lub pachowego. (mmHg)

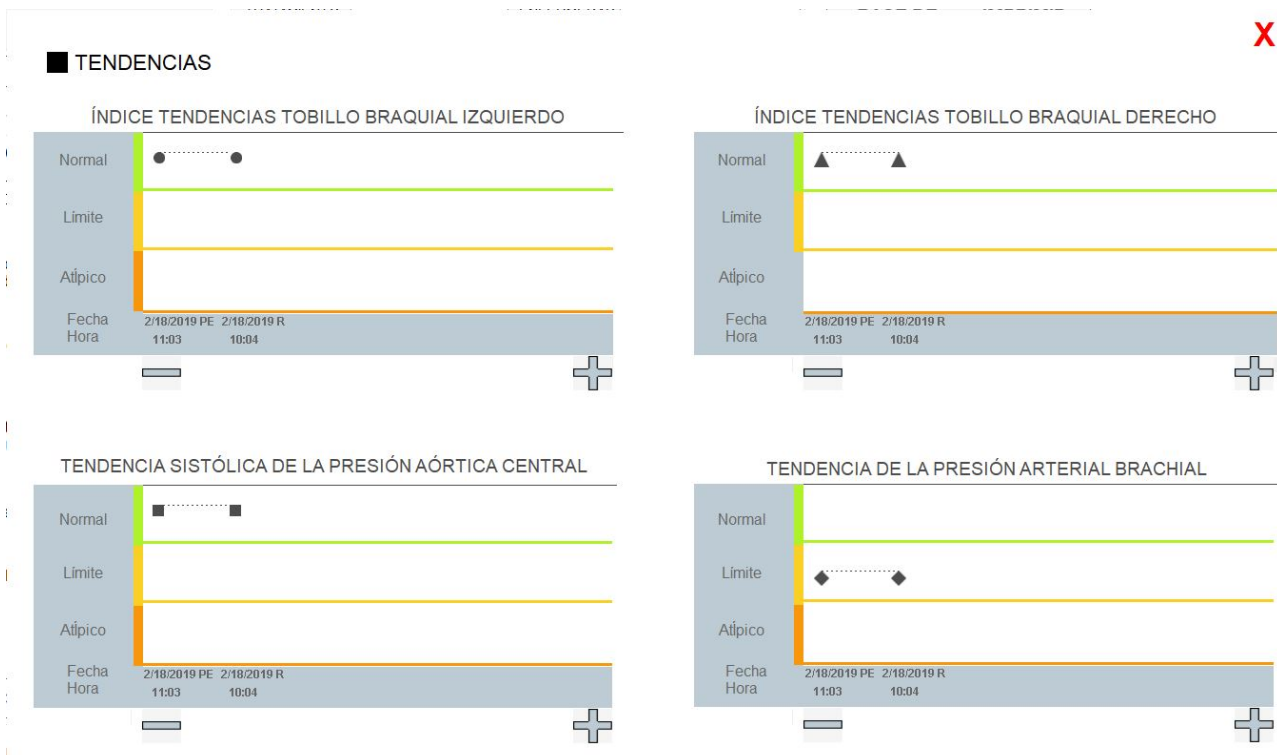
5

10 > 20

PRAWID...

WSKAŹNIK KOSTKA-RAMIE

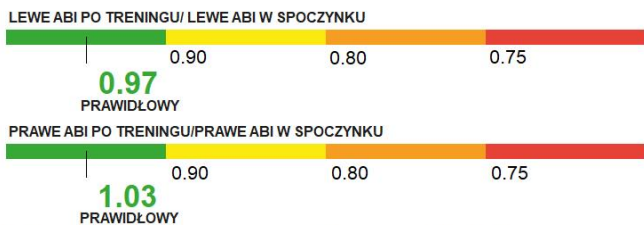
Wybierając poprzednie wizyty, możesz kliknąć «TREND», aby wyświetlić trendy ABI



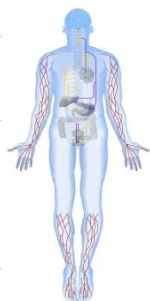
WYNIKI PO ĆWICZENIU (PF)

TBL-ABI WYNIKI

ANALIZA POMIARU ABI PO



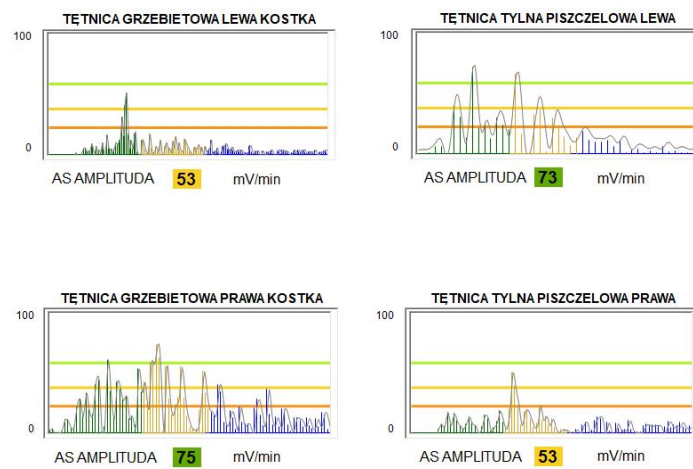
PRAWY RAMIE	C. SKURCZOWE S.	143 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	147 mmHg
TEŃNICA GRZBIETOWA PRAWYJ STOPY	C. SKURCZOWE S.	188 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	175 mmHg
R SAAMPLITUDE	PE ASAMPLITUDE	64 mV/min	75 mV/min	
TEŃNICA PISZCZELOWA TYLNA PRAWA	C. SKURCZOWE S.	166 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	230 mmHg
R ASAMPLITUDE	PE ASAMPLITUDE	72 mV/min	53 mV/min	
LEWE RAMIE	C. SKURCZOWE S.	138 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	144 mmHg
TEŃNICA GRZBIETOWA LEWEJ STOPY	C. SKURCZOWE S.	186 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	212 mmHg
R ASAMPLITUDE	PE ASAMPLITUDE	61 mV/min	53 mV/min	
LEWA TEŃNICA PISZCZELOWA TYLNA	C. SKURCZOWE S.	169 mmHg	C. SKURCZOWE PC.	169 mmHg
R ASAMPLITUDE	PE ASAMPLITUDE	78 mV/min	73 mV/min	



S = w spoczynku, C = ciśnienie i PC = po ćwiczeniach, AS = Analiza spektralna
AS AMPLITUDEY = Dostępny przepływ krwi po przywróceniu okluzji tętnicy.

ZAKRESY AS AMPLITUDEY 60 40 25

ZAPIS PLETYZMOGRAFII OBJĘTOŚCIOWEJ PO ĆWICZENIACH



GP = Grzbietowa Stopy, PT = Piszczelowa Tylna.

Wyniki są jedynie porównaniem pomiarów PE i pomiarów spoczynkowych oraz zapisampletyzmoigrafii objętościowej z pomiaru PE. Stosunek poniżej 0,8 jest markerem zdefiniowanej choroby tętnic bwodowych.



STATUS RAPORTU

Kliknij ikonę



Za interpretację raportu stanu odpowiada biegły rewident i musi być ona podpisana przez praktykę



UTWORZYĆ KOPIĘ ZAPASOWĄ

Kopia zapasowa nosi nazwę Smart-ABI_Admin w C / Drive, a nazwa klienta jest kodowana. Zaleca się regularne zapisywanie kopii zapasowej w pamięci flash lub na zewnętrznym dysku twardym.



ZAMKNIĘCIE PROGRAMU

Klikając na ikonę



SIGN OUT

Wróciłeś do systemu Windows.



OZNAKOWANIE



Niesterylny









Bez lateksu



Postępuj zgodnie z instrukcjami dezynfekcji

KABEL WIELOKROTNEGO UŻYTKU I MANKIETY BP

	Nazwa i adres producenta oraz dane dotyczące produkcji.
	Nie umieszczać w pobliżu cieczy
IP 21	Chronińc przed dotknięciem palcami i obiekt większe niż 12 milimetrów.
	Nie używaj urządzenia w obecności rezonansu magnetycznego
	Typ BF
Bateria	3.7 V.
	Ostrzeżenie! Postępuj zgodnie ze wskazówkami i instrukcjami producenta.
	Brak produktów jednorazowego użytku WEEE and 2002 /95 /It-RoHS . Prosimy o kontakt z producentem w celu recyklingu systemu TBL-ABI. Nie wyrzucaj.

Zgodnie z europejską dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2002/96 / WE.

Nie wyrzucaj tego produktu razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

To urządzenie zawiera materiały WEEE; W sprawie zwrotu lub recyklingu urządzenia prosimy o kontakt z dystrybutorem. Jeśli nie masz pewności, jak skontaktować się z dystrybutorem,

ROK PRODUKCJI

Wskazanie to jest zawarte w numerze partii lub serii; pierwsze 2 cyfry oznaczają rok produkcji, a 2 kolejne cyfry oznaczają tydzień produkcji, a 4 ostatnie cyfry odnoszą się do dystrybutora w kolejności od 0001 do 1000.

CYKL ŻYCIA SPRZĘTU



Przy prawidłowym użytkowaniu, konserwacji, żywotność urządzeń wynosi co najmniej 2 lata.

BIOKOMPATYBILNOŚĆ

Mankiety, materiał stykający się z pacjentem to nylon. Zastosowane mankiety i rurki są zgodne z testami podrażnienia skóry i toksyczności (ISO 10993).



SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU SPRZĘT TBL-ABI

ABI-PAD HARDWARE

Zakres pomiaru:

Ciśnienie: 0-270 (mmHg) (0-36[kPa]).

Puls: 40/min-180/min.

Precyzja:

Ciśnienie: ± 3 mmHg (± 0.4 kPa).

Puls: $\pm 5\%$

Środowisko działania:

Temperatura: 5°C- 40°C

Wilgotność względna: 15 a 80%

Ciśnienie powietrza: 80kPa - 106kPa

Środowisko przechowywania i transportu:

Temperatura: -20°C - +55°C

Wilgotność względna: $\leq 93\%$

Ciśnienie powietrza: 50kPa - 106kPa

Zasilanie: DC 3,7 V (bateria litowa).

Wymiary jednostki (bez mankietu): 132 mm (dł.) X 60 mm (szer.) X 30 mm (wys.).

Ochrona przed wstrząsami: wewnętrzne źródło zasilania; TYP BF.

Masa jednostkowa (łącznie z mankietem): około 260g.

Obwód ramienia: od 22 cm- 32 cm.

UWAGA: Te specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Urządzenie jest skonfigurowane w trybie „Bluetooth”.
Instalacja sterownika urządzenia odbywa się poprzez ustawienie Bluetooth komputera.
Gdy pojawi się w ustawieniach, kliknij „Sparuj urządzenie” i poczekaj na zakończenie procesu



BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

Podłączony do komputera system TBL-ABI stanowi programowalny system elektromedyczny (PEMS).
Konieczne jest umieszczenie komputera z dala od pacjenta (np. Wytyczne producenta EMC).



Komputer i inne urządzenia podłączone do komputera powinny być zgodne ze standardami IEC950 i / lub UL1950. Oznaczenie EC lub UL na komputerze wskazuje zgodność z tymi normami. Ryzyko: Używanie komputera niezgodnego z tymi standardami może spowodować uszkodzenie sprzętu i spowodować awarię systemu.

Urządzenia wykorzystują akumulator.

Akumulator należy ładować za pomocą ładowarki USB podłączonej do portu USB komputera.
Zalecamy wykonywanie pomiaru tylko z baterią jako źródłem zasilania.

Bateria zaczyna się ładować po podłączeniu ładowarki USB, o czym informuje wskaźnik stanu baterii. Po naładowaniu baterii proces ładowania zostaje zatrzymany, a na pasku wyświetlany jest wskaźnik stanu baterii i wskaźnik ładowania



WSKAŹNIK
ŁADOWANIA

Wyświetlany, jeśli podłączone jest zasilanie AC / DC

LOP

BATERIA
STATUS
WSKAŹNIK

Niski poziom baterii

Wymaganą moc zapewnia wysokowydajna bateria litowo-polimerowa. Baterii nie można wymienić. Pojemność baterii wystarcza na około 60 pomiarów.



BEZPIECZEŃSTWO ŁADOWARKI USB:

W celu zapewnienia ochrony pacjenta należy używać wyłącznie ładowarki USB dostarczonej przez producenta (tj. Elementy systemu zawarte w instrukcji obsługi).

W przypadku awarii urządzenia nie otwieraj sprzętu i / lub nie podejmuj prób naprawy urządzenia.



ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

TBL-ABI należy zainstalować i uruchomić zgodnie z zaleceniami EMC. Zakłócenia systemowe mogą być spowodowane bliskim sąsiedztwem innych urządzeń podczas komunikacji radiowej.


WSKAZÓWKI I DEKLARACJA PRODUCENTA - EMISJA ELEKTROMAGNETYCZNA

Emisje	Poziom IEC 60601	zgodności Środowisko elektroniczne - wytyczne
Emisje RF - CISPR11	Grupa1	(Sprzęt lub system) wykorzystuje energię RF tylko do swoich wewnętrznych funkcji. Dlatego jego emisje RF są bardzo niskie i jest mało prawdopodobne, aby powodowały jakiegokolwiek zakłócenia w pobliżu sprzętu elektronicznego.
CISPR11 Grupa1	Klasa A	(Sprzęt lub system) nadaje się do użytku we wszystkich placówkach innych niż domowe i bezpośrednio podłączonych do publicznej sieci niskiego napięcia zasilającej budynki używane do celów domowych.
Emisje harmoniczne - IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia / Emisje migotania - IEC 61000-3-2	PRZESZEDŁ	

WYTYCZNE ORAZ DEKLARACJA PRODUCENTA - ODPORNOŚĆ

lub system jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik sprzętu lub systemu powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.

Test odporności	IEC 60601 Poziom	Poziom IEC 60601	zgodności Środowisko elektroniczne - wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	Kontakt ± 6 kV ± 8 kV powietrze	Styk ± 6 kV - 8 kV powietrze	Podłoga powinna być drewniana, betonowa lub płytek ceramicznych, jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Elektryczne szybkie stany przejściowe / impuls IEC 61000 - 4-4	± 2 kV dla linii zasilających. ± 1 kV dla linii sygnałowych	± 2 kV na linię zasilania elektrycznego	Jakość zasilania powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu.
Przypiływ 61000-4-5	± 2 kV dla linii energetycznych. ± 1 kV tryb różnicowy	± 2 kV w trybie wspólnym	Jakość zasilania powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu

Test odporności	IEC 60601 Poziom	Poziom IEC 60601	zgodności Środowisko elektroniczne - wytyczne
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia na liniach wejściowych mocy. IEC 61000-4-11	<p><5% UT (% zanurzenia w UT) na 0,5 cyklu.</p> <p>40% UT (60% spadek UT) przez 5 cykli.</p> <p>70% UT (30% spadek UT) przez 25 cykli.</p> <p><5% UT (> 95 % spadek UT) świerk 5 sek.</p>		<p>Jakość zasilania powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu. jeżeli użytkownik (urządzenia lub systemu) wymaga ciągłej pracy podczas przerw w zasilaniu sieciowym, zaleca się, aby (urządzenie lub system) był zasilany z zasilacza awaryjnego lub baterii.</p>
Częstotliwość zasilania (50-60 Hz) pole magnetyczne, IEC 61000-4-8			<p>Pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej powinny utrzymywać się na poziomach charakterystycznych dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.</p>
RF promieniowane - IEC 61000-4-3	3 Vrms - od 80 MHz do 2500 MHz	3 Vrms - od 80 MHz do 2500 MHz	<p>Przenośnego i mobilnego sprzętu komunikacyjnego RF nie należy używać bliżej jakiegokolwiek części (sprzętu lub systemu), w tym kabli, niż zalecane odległości separacji obliczone na podstawie równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość separacji.</p> $d = (3,5 / \sqrt{V1}) \sqrt{P}$ $d = (3,5 / E1) \sqrt{P} - 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$
Przewodzone częstotliwości radiowe - IEC 61000-4-5	3 Vrms - od 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms - od 150 kHz do 80 MHz	$d = (7 / E1) \sqrt{P} - 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Gdzie P jest maksymalną znamionową mocą wyjściową nadajnika w watach (w) według producenta nadajnika, ad jest zalecaną odległością separacji w metrach (m). Siła pola ze stałych nadajników RF, określona na podstawie pomiarów elektromagnetycznych w miejscu, powinna być mniejsza niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu sprzętu wykonanego z następującymi urządzeniami.</p> <p>symbol: </p>

UWAGA 1: Al 80 MHz i 800 MHz, obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.

UWAGA 2: Te cechy mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ pochłanianie i odbicie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

^a Siła pola ze stałych nadajników, takich jak stacje bazowe telefonów radiowych (komórkowych / bezprzewodowych) i naziemnych radiotelefonów przenośnych, radia amatorskiego, radia AM i FM oraz transmisji telewizyjnych nie można przewidzieć teoretycznie z dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne ze względu na siłę w miejscu, w którym używany jest sprzęt lub system, przekracza odpowiedni poziom zgodności RF powyżej, sprzęt lub system należy obserwować w celu zweryfikowania normalnego działania. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowego działania mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana orientacji lub przeniesienie sprzętu lub systemu.

^b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz, siły pola powinny być mniejsze niż $(V1) \sqrt{P} / m$.



WYMAGANIA KOMPUTEROWE

Windows	Windows
Laptop lub komputer stacjonarny	IEC950 i UL1950
Procesor	Intel
RAM	512 Mb lub więcej
Dysk twardy	10 Gb lub więcej
Karta graficzna	Minimalna pamięć graficzna 128 Kb
Rozmiar ekranu	Każdy
Rozdzielczość ekranu	1980x1080
Gotowe oprogramowanie	Oprogramowanie do czytania i pisania dokumentów PDF, Antywirus (opcjonalny, ale zalecany w przypadku połączenia internetowego).
Połączenie	Bluetooth 4.0 lub więcej
Interfejsy	drukarka



SERWIS PO SPRZEDAŻY

LD Technology wspiera pełną instalację systemu online poprzez podanie kodu PIN aktywacji i przypisanie urządzeń Bluetooth.

Pomoc techniczna jest czynna od poniedziałku do piątku od 9:00 do 17:00 (EST).

Wszystkie działania związane z pomocą techniczną wymagają działającego połączenia internetowego i korzystania z technologii TeamViewer do zdalnego dostępu do systemu i / lub szkolenia online. Aby uzyskać dostęp do tej usługi, kliknij ikonę «Ustawienia» na stronie logowania do oprogramowania.

Wyślij swój identyfikator na adres e-mail pomocy technicznej. Nie zamykaj okna swoim identyfikatorem. Ważne: poczekaj przy laptopie, aż zespół pomocy technicznej skontaktuje się z tobą na ekranie. System objęty jest pełną roczną gwarancją. Usługi wsparcia posprzedażowego są dołączone do zakupu bez dodatkowych kosztów przez pierwszy rok.

WARUNKI GWARANCJI

GWARANCJA OBEJMUJE:

System jest objęty roczną gwarancją od wszelkich usterek i / lub funkcjonalności, a warunki obejmują:

- Wymiana urządzenia w przypadku głównych problemów technicznych. Jeśli sprzęt może zostać naprawiony, otrzymasz autoryzację zwrotu towaru (RMA) i dostarczane z zastępczym urządzeniem. Wymiana powinna zostać dokonana przez PRODUCENTA w ciągu 7 dni roboczych po powiadomieniu przez KLIENTA.

Dostęp do pomocy technicznej online lub telefonicznie od 9:00 do 17:00 od poniedziałku do piątku, czasu środkowego USA.

- Szkolenie online zapewniane przez firmę.

• PRZEDŁUŻ GWARANCJĘ:

Po pierwszym roku firma LD Technology lub jej dystrybutorzy oferuje klientom przedłużenie konserwacji możliwość przedłużenia gwarancji o kolejny rok.

- Rozszerzona gwarancja obejmuje te same warunki, co w pierwszym roku.

WYŁĄCZENIE GWARANCJI:

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń lub usterek, które nie są wynikiem wad materiałowych i wykonawczych produktu, ani uszkodzeń lub usterek wynikających z modyfikacji, wypadku lub nadużycia.

- Używany komputer nie jest zgodny z normy UL 950.

ZWROT JEDNOSTKI

Jednostka zostanie zwrócon Producentowi:

LD TECHNOLOGY
100 N.Biscayne Blvd, Suite 502 Miami, FL,
33132, USA

CERTYFIKAT GWARANCJI



LD Technology
MAKING A DIFFERENCE

SYSTEM TBL-ABI

NAZWA KLIENTA:

ADRES KLIENTA:

EMAIL KLIENTA:

TELEFON KLIENTA::

NUMER SERYJNY:

DATA DOSTARCZENIA:

Wypełnij ten formularz i wyślij go na adres contact@ldteck.com w celu uzyskania rejestracji gwarancji

SPECYFIKACJA I DANE PRODUCENTA



LD TECHNOLOGY ISO 13485-2016

LD TECHNOLOGY



Numer właściciela / operatora FDA: 9097859.

Numer rejestracyjny zakładu FDA: 3006146787.

REF. TBL-ABI System Instrukcja Wersja 2 20.02.2019
Aktualizacja w dniu 08/20/2019 zgodnie ze zmianą
numeru NB



Neomedica Iberia, SL C/ Estrella Polar, 14 Esc Iz 1ºB,
28007 Madrid Spain