

dyaco

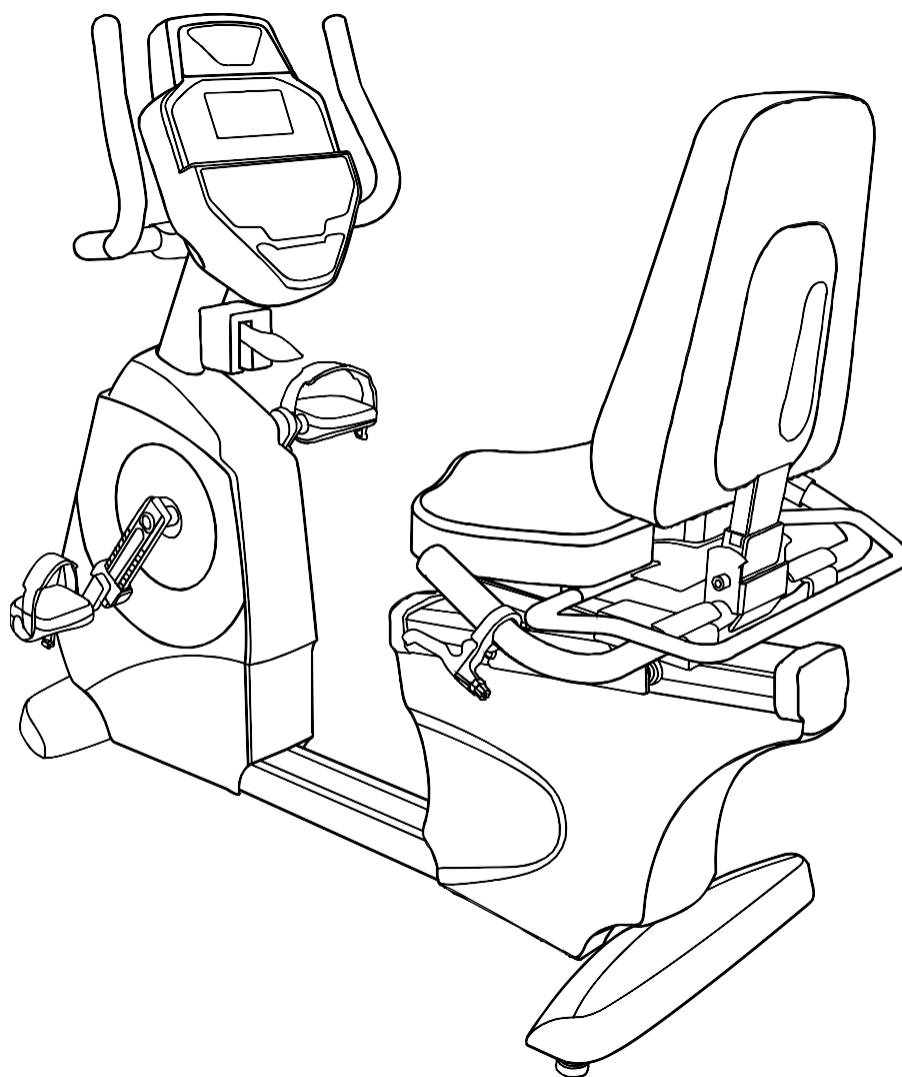
Med

Rower treningowy

7.0 R

Instrukcja obsługi

Przed użyciem roweru poziomego należy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.



Dziękujemy za zakup roweru poziomego 7.0 R. Dyaco dostarcza proste, niezawodne produkty, które oferują najistotniejsze informacje zwrotne dla opiekunów i użytkowników w celu osiągnięcia najlepszych w swojej klasie wyników i umożliwienia pacjentom budowania pewności siebie w odbudowywaniu i utrzymywaniu zdrowego stylu życia oraz kontaktu ze swoją społecznością.

Zakupiony produkt został wyprodukowany przez jednego z wiodących na świecie producentów produktów medycznych. Jest on objęty jedną z najbardziej kompleksowych gwarancji w branży. Za pośrednictwem naszych sprzedawców, dystrybutorów i przedstawicieli zrobimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić wiele lat udanego i pomyślnego użytkowania. Potrzeby gwarancyjne i serwisowe naszych klientów zostaną zaspokojone przez przedstawiciela regionalnego lub naszych wysoko wykwalifikowanych techników serwisowych.

Ich obowiązkiem jest zapewnienie zarówno wiedzy technicznej, jak i dostępu do personelu serwisowego, aby nasi klienci byli bardziej świadomi swojego zakupu i szybko rozwiązywali wszelkie problemy.

Spis treści

Ważne instrukcje bezpieczeństwa	5
Ważne informacje dotyczące elektryczności	15
Ważne instrukcje obsługi	25
Specyfikacja zastosowania	30
Zasada działania	32
Istotne parametry fizyczne	32
Istotne parametry użytkowe	33
Profil użytkownika docelowego	34

Obsługa 7.0 R	35
Właściwości	36
Obsługa roweru	39
Instrukcje oprogramowania do transferu danych	56
Korzystanie z nadajnika tętna	59
Instrukcja montażu 7.0 R	62
Konserwacja	82
Dane techniczne	86
Opis symboli opakowań i etykiet	89

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

Uwaga

Przed użyciem urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje zawarte w tej instrukcji.

Niebezpieczeństwo

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, przed przystąpieniem do czyszczenia i/lub prac serwisowych należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego.

Ostrzeżenie

- Nie modyfikować tego urządzenia bez zgody producenta.
- Aby zmniejszyć ryzyko poparzeń, pożaru, porażenia prądem lub obrażeń osób, rower należy zamontować na płaskiej, poziomej powierzchni z dostępem do gniazdka z uziemieniem 90-240 V AC, 50/60 Hz i 15 A. Nie używać przedłużacza, chyba że jest to kabel 16awg lub większy, z jednym gniazdem na końcu. Rower powinien być jedynym urządzeniem w obwodzie elektrycznym. Nie próbować wyłączać wtyczki z uziemieniem za pomocą niewłaściwych adapterów ani w żaden sposób modyfikować zestawu przewodów; może dojść do poważnego porażenia prądem lub pożaru, a także nieprawidłowego działania komputera.
- Używać tego urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w niniejszej instrukcji.
- Trzymać dzieci z dala od roweru. Znajdują się w nim ruchome części, oczywiste punkty zgniecenia i inne obszary, które mogą spowodować obrażenia.
- Trzymać ręce z dala od wszystkich ruchomych części, z wyjątkiem instrukcji dotyczących użytkowania urządzenia.
- Przewód elektryczny należy trzymać z dala od nagranych powierzchni i poza pasami ruchu, a w przypadku uszkodzenia przewodu lub wtyczki nie należy uruchamiać roweru.
- System monitorowania tętna może być niedokładny. Nadmierne ćwiczenia mogą spowodować obrażenia lub śmierć. Jeśli poczujesz się słabo, natychmiast przerwij ćwiczenia.

- Czujniki tętna nie są urządzeniami medycznymi. Różne czynniki, w tym ruch użytkownika, mogą wpływać na dokładność odczytów tętna. Czujniki tętna są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w określaniu ogólnych trendów tętna.
- Należy upewnić się, że po bokach roweru znajduje się minimalna przestrzeń zapewniająca prawidłową obsługę, łatwy dostęp i zapobiegająca możliwym obrażeniom innych osób stojących lub idących w pobliżu. Wolna przestrzeń z przodu i z tyłu urządzenia powinna wynosić co najmniej 30,48 cm.
- Nie stosować w tym urządzeniu żadnych części pochodzących z rynku wtórnego, innych niż zalecane przez Dyaco.
- Nie wykonywać żadnych czynności serwisowych ani regulacji innych niż opisane w tej instrukcji. Wszelkie inne czynności należy pozostawić przeszkolonemu personelowi serwisowemu znajdującemu się na urządzeniach elektromechanicznych i upoważnionemu do wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych zgodnie z przepisami danego kraju.
- Instalacja i montaż tego produktu powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Podczas wsiadania i zsiadania należy trzymać się kierownicy w celu uzyskania wsparcia.
- Aby uniknąć obrażeń, należy przestrzegać wszystkich minimalnych i maksymalnych ustawień regulacji siedzenia.
- Nie upuszczać ani nie wkładać żadnych przedmiotów do żadnych otworów.
- Nie używać na zewnątrz.
- Aby odłączyć urządzenie, należy ustawić wszystkie elementy sterujące w pozycji wyłączonej, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- To urządzenie jest przeznaczone do użytku komercyjnego i spełnia wymagania ortopedycznych, sportowych i ogólnych programów kondycyjnych.
- Nie używać roweru do celów innych niż ten, do którego jest przeznaczony.
- Ostrzeżenie: Regulowane ramiona korby mogą zaplątać się w nogawki spodni, jeśli są one luźno dopasowane. Aby uniknąć obrażeń, należy podwinąć nogawki spodni lub zabezpieczyć je w inny sposób.
- Koło zamachowe w rowerze nie posiada wolnobiegu, lecz jest bezpośrednio połączone z pedałami. Rower jest wyposażony w oprogramowanie do automatycznego hamowania, które zatrzyma koło zamachowe, gdy wykryje, że użytkownik próbuje się zatrzymać. W mało prawdopodobnym przypadku awarii układu elektronicznego lub wyłączenia funkcji automatycznego hamowania w oprogramowaniu, obracające się koło zamachowe może utrudniać zatrzymanie roweru podczas pedalowania przy wyższych obrotach na minutę. W zestawie znajduje się dźwignia hamulca bezpieczeństwa, która po naciśnięciu zatrzyma koło zamachowe.

Ważne informacje elektryczne

Ostrzeżenie

- Nie zdejmować żadnej pokrywy bez uprzedniego odłączenia zasilania AC. Jeśli napięcie zmienia się o 10% lub więcej poza określonym zakresem (90 do 240 V), może to mieć wpływ na wydajność roweru. Takie warunki nie są objęte gwarancją. W przypadku podejrzenia niskiego napięcia, należy skontaktować się z lokalnym zakładem energetycznym lub licencjonowanym elektrykiem w celu przeprowadzenia odpowiednich testów.
- Nie wystawiać roweru na działanie deszczu lub wilgoci. Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku na zewnątrz, w pobliżu basenu lub spa, ani w żadnym innym środowisku o wysokiej wilgotności.
- Rower stacjonarny nie jest zabezpieczony przed wnikaniem wody ani cząstek stałych.
- Rower poziomy nie nadaje się do użytku w środowisku bogatym w tlen.
- Jeśli nie określono inaczej, urządzenia Dyaco są przeznaczone do pracy w normalnym środowisku klimatycznym (IEC 60601-1):
 - Temperatura: + 10° ... + 36° C
 - Wilgotność względna: 30 ... 90 % (bez kondensacji)
 - Ciśnienie powietrza: 700 ... 1060 mbar
 - Maksymalna wysokość robocza: ok. 3000 m, bez ciśnienia
 - Transport i przechowywanie urządzeń w temperaturze – 20° ... + 50°C.

Instrukcje dotyczące uziemienia

- Ten produkt musi być uziemiony. W mało prawdopodobnym przypadku wadliwego działania lub awarii układu elektrycznego roweru uziemienie zapewnia ścieżkę najmniejszego oporu dla prądu elektrycznego, zmniejszając ryzyko porażenia prądem. Produkt jest wyposażony w przewód z wtyczką uziemiającą. Wtyczkę należy podłączyć do odpowiedniego gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione, zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

Niebezpieczeństwo

- Niewłaściwe podłączenie przewodu uziemiającego urządzenia może spowodować porażenie prądem. W razie wątpliwości, czy produkt jest prawidłowo uziemiony, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub serwisantem. Nie należy modyfikować wtyczki dostarczonej z produktem, jeśli nie będzie pasowała do gniazdka; należy zlecić zainstalowanie odpowiedniego gniazdka wykwalifikowanemu elektrykowi.

Ważne instrukcje obsługi

- Nigdy nie używać roweru podczas wyładowania elektrycznego. W sieci elektrycznej obiektu mogą wystąpić przepięcia, które mogą uszkodzić elementy roweru.
- Wszyscy użytkownicy powinni mieć dostęp do informacji medycznych przed rozpoczęciem rygorystycznego programu ćwiczeń. Jest to szczególnie ważne dla osób z historią chorób serca lub innymi czynnikami wysokiego ryzyka.
- Użytkownik powinien ustawić siedzisko w wygodnej pozycji podczas ćwiczeń. Konsola posiada program w menu ustawień, który może pomóc w ustawieniu prawidłowej pozycji siedzenia.
- Zacząć od bezpiecznego poziomu ćwiczeń. Nie dopuszczać do nadmiernego wysiłku użytkownika. Objawy, na które należy zwrócić uwagę, ale nie tylko, to: duszność lub trudności w oddychaniu, ból lub dyskomfort, uczucie omdlenia.
- Upewnić się, że użytkownik odpowiednio się rozgrzewa i schładza, aby uniknąć nadmiernego obciążenia układu sercowo-naczyniowego. Należy przeznaczyć od trzech do pięciu minut na rozgrzewkę i schłodzenie podczas każdej sesji ćwiczeń.
- Rower poziomy rehabilitacyjny 7.0 R nie powinien być stosowany u pacjentów z ciężką osteoporozą, złamaniami bez zrostu, wyniszczającymi zawrotami głowy lub słabą świadomością/rozpoznaniem bezpieczeństwa. Nie stosować u pacjentów o masie ciała większej niż 200 kg (bariatrycznych). Nie stosować u pacjentów z ostrymi stanami, takimi jak zatorowość płucna, skrzeplina, zawał mięśnia sercowego, ostre złamania lub ciśnienie powyżej 180/110 Hg.

Specyfikacja zastosowania

Cel medyczny

- Rozgrzewka pacjenta przed sesją fizjoterapeutyczną.
- Zlecenie pacjentowi chodzenia w celu jego poprawy i zakresu ruchu po operacji kolana/ biodra/ stawu skokowego lub schorzeniach neurologicznych.
- Umożliwienie pacjentom wykonywania ćwiczeń sercowo-naczyniowych.
- Używany wyłącznie do ćwiczeń otwartego łańcucha kinetycznego; pacjent nie jest unieruchomiony ani podłączony do roweru stacjonarnego
- Rower poziomy jest urządzeniem przeznaczonym do regeneracji mięśni lub przywracania ruchu stawom.

Przewidywana populacja pacjentów

- Dorośli mężczyźni i kobiety. Dzieci według uznania wykwalifikowanego fizjoterapeuty i/lub zgody rodziców.
- Maksymalna waga pacjenta wynosi 200 kg.
- Pacjent musi być w pełni sprawny.
- Pacjent powinien mieć zgodę lekarza przed rozpoczęciem jakiegokolwiek rygorystycznego programu ćwiczeń. Jest to szczególnie ważne w przypadku osób z historią choroby serca lub innymi czynnikami ryzyka.

Przeznaczona część ciała lub rodzaj tkanki, do której jest przykładany lub z którymi oddziałuje:

- Miejsce kontaktu: ręce, stopy i tułów
- Stan: bez urazów

Zamierzone warunki stosowania

- Środowisko, w tym wymogi higieniczne
 - Ogólne: przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń. Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku na zewnątrz, w pobliżu basenu lub spa, ani w żadnym innym środowisku o wysokiej wilgotności.
 - Warunki widoczności:
 - ① Luminancja otoczenia: wystarcza standardowe oświetlenie pomieszczenia.
 - ② Odległość widzenia: 1 m
 - ③ Kąt widzenia: 120°
 - Parametry fizyczne
 - ① Zakres temperatur: 10°C ~ 36°C
 - ② Zakres wilgotności względnej: 30% ~ 90%, bez kondensacji
 - Wymagania higieniczne: nie ma szczególnych ograniczeń dotyczących wymagań higienicznych.
- Częstotliwość stosowania
 - Zależy od planu terapeutycznego.
- Lokalizacja
 - Przeznaczony do użytku szpitalnego, klinicznego, domowego i badawczego w placówkach akademickich.
- Mobilność
 - Produkt jest przeznaczony do montażu.

Zasada działania

Pacjent naciska pedały stopami. Operator może zwiększyć obciążenie za pomocą przycisków w górę i w dół na konsoli. Gdy wymagana jest zmiana obciążenia, elektromagnes jest zasilany prądem o natężeniu pola odpowiadającym żadanemu obciążeniu. Pole magnetyczne wytwarzane przez cewkę jest indukowane w kole zamachowym, co powoduje powstanie w nich prądów wirowych. One z kolei tworzą pole magnetyczne przeciwstawne do pola elektromagnetycznego, tworząc mniejszy lub większy opór na pedale, zależny od obciążenia ustawionego przez operatora.

Istotne cechy fizyczne

Patrz rozdział **Właściwości** w instrukcji 7.0 R.

Istotne parametry użytkowe

Patrz „**Unikalne zastosowania 7.0 R**” w sekcji Obsługa 7.0 R.

Profil użytkownika docelowego

Operator docelowy

- Nie ma szczególnych ograniczeń dotyczących wieku, płci, wzrostu, wagi, zdolności i kultury.
- Wykształcenie: wyższe
- Wiedza: Przed użyciem operator powinien przeczytać instrukcję obsługi.
- Dyscyplina: Przed użyciem operator powinien zostać przeszkolony przez producenta.
- Doświadczenie: Operator musi mieć doświadczenie w fizykoterapii.
- Kontekst: Operator musi być specjalistą w dziedzinie fizykoterapii.
- Kompetencje zawodowe: Operator powinien posiadać licencję fizjoterapeuty.

Instalator docelowy

- Nie ma szczególnych ograniczeń dotyczących wieku, płci, wzrostu, wagi, zdolności i kultury.
- Wykształcenie: szkoła średnia lub wyższa
- Wiedza: Instalator powinien być w stanie prawidłowo kontrolować ten produkt.
- Dyscyplina: Instalator powinien odbyć specjalne szkolenie u producenta.
- Doświadczenie: Instalator musi mieć doświadczenie w montażu i demontażu produktu.
- Kontekst: Instalator musi być przeszkolony w dziedzinie elektromechaniki.
- Kompetencje zawodowe: Wymagana normalna zdolność widzenia.

Obsługa 7.0 R

Rower poziomy przeznaczony jest do wspomagania procesu rehabilitacji fizycznej pacjentów z problemami ortopedycznymi i neurologicznymi. Stosowany jest również w medycynie sportowej, wellness i ogólnych programach kondycyjnych.

Typowe zastosowania dla tego typu produktu to:

- Rozgrzewka pacjenta przed sesją fizykoterapii.
- Zlecenie pacjentowi pedałowania w celu poprawy zakresu ruchu po operacji kolana/ biodra/ stawu skokowego.
- Umożliwienie pacjentom wykonywania ćwiczeń sercowo-naczyniowych.

Unikalne zastosowania 7.0 R

- Regulowana korba pozwala pacjentom pedałować w mniejszym zakresie ruchu kolana, od 15 stopni do pełnego zakresu.
- Program Symetria mierzy odległość między długością lewego i prawego kroku. Graficzny wyświetlacz Bio-feedback motywuje pacjentów do utrzymania równomiernej symetrii kroków między lewą i prawą nogą.

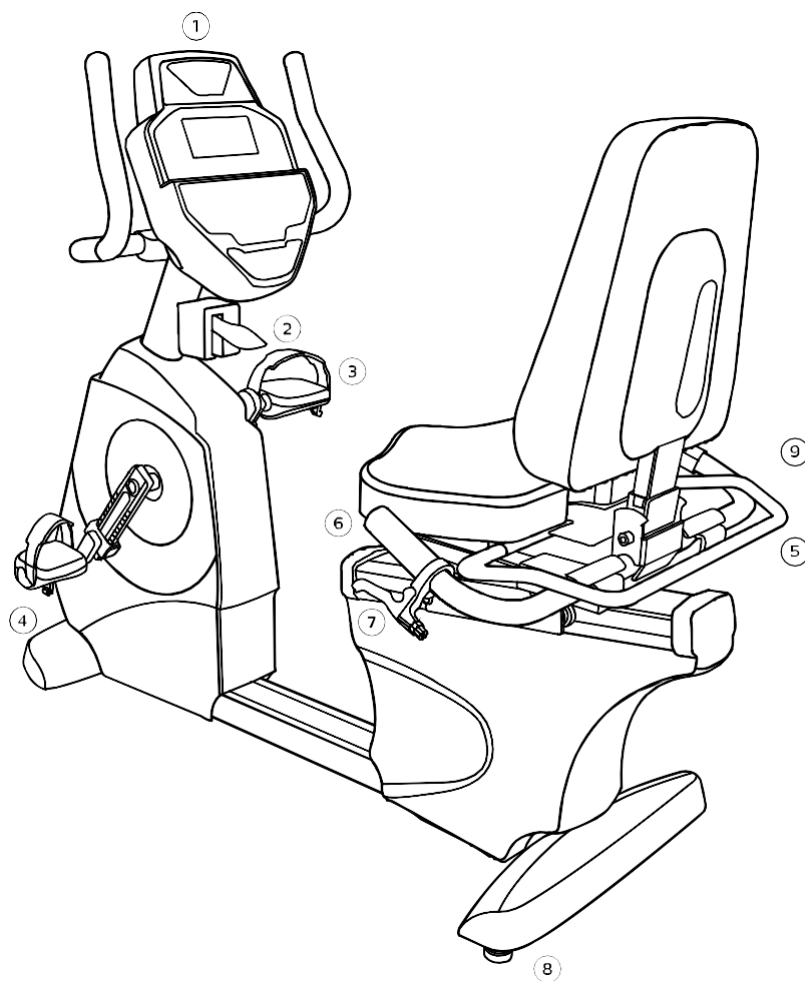
Inne cechy modelu 7.0 R

- Zakres roboczy do 750 watów (60 obr./min.), gdy ustawienia wynoszą 15 watów na poziom (patrz Konfiguracja w sekcji Konsola, aby uzyskać informacje o ustawieniach poziomu).
- Indeksowana pozycja siedzenia umożliwia ustawienie siedziska użytkownikom o wzroście od 147 cm do 200 cm.
- Monitorowanie tętna za pomocą opcjonalnego pasa piersiowego.

Pomiary tętna nie są przeznaczone do celów medycznych

Funkcja pomiaru tętna w tym produkcie nie jest urządzeniem medycznym i nie należy na niej polegać, gdy potrzebne są dokładne odczyty. Niektóre osoby, w tym osoby biorące udział w programie rehabilitacji kardiologicznej, mogą skorzystać z alternatywnego systemu monitorowania tętna, takiego jak pas na klatkę piersiową lub pasek na nadgarstek. Różne czynniki, w tym ruch użytkownika, mogą wpływać na dokładność odczytu tętna. Odczyt tętna jest przeznaczony wyłącznie do ogólnego pomiaru trendów tętna.

Właściwości



7.0 R – Rower poziomy

Części i regulacje

1. Konsola elektroniczna
2. Hamulec mechaniczny
3. Regulacja pedałów
4. Wejście zasilania AC
5. Obrotowa regulacja siedziska
6. Ręczne czujniki tętna
7. Regulacja kąta oparcia siedzenia
8. Prowadnica poziomująca
9. Regulacja kąta siedziska

Części opcjonalne (nie pokazano)

- 2.1 Zestaw pedałów neurologicznych

7.0 R to produkt łatwy w konfiguracji i użytkowaniu, od regulacji po intuicyjny interfejs. Ta sekcja wyjaśnia, jak skonfigurować, wyregulować i obsługiwać 7.0 R.

Poziomowanie 7.0 R

Po zmontowaniu 7.0 R i ustawieniu go na płaskiej, poziomej podłodze, może być konieczne wyregulowanie przewodnic poziomujących na spodzie urządzenia w celu zapewnienia właściwej stabilności 7.0 R. Za pomocą klucza 1/2" poluzować górną nakrętkę niwelatora. Wyregulować ręcznie poziomice w razie potrzeby, aby usunąć wszelkie chybotania urządzenia. Następnie dokręcić górną nakrętkę do dolnej części rury stabilizatora. Upewnić się, że dolna nakrętkę pozostaje zaciśnięta na stopie poziomującej.

Podłączanie do zasilania prądem zmiennym

7.0 R posiada wbudowany zasilacz uniwersalny. Urządzenie 7.0 R można podłączyć do dowolnego źródła prądu zmiennego o napięciu od 90 do 240 V, 50 do 60 Hz. Wejście AC znajduje się w przedniej części urządzenia. Moduł wejściowy posiada złącze wejściowe przewodu zasilającego, wyłącznik zasilania i bezpiecznik 5 A. Wyłącznik zasilania należy ustawić w pozycji wyłączonej, gdy urządzenie 7.0 R nie jest używane.

Regulacja pozycji fotela przód/tył

Należy ścisnąć dźwignię hamulca znajdującą się na lewej bocznej kierownicy. Przesunąć lekko siedzisko, aż blokada siedziska zatrzaśnie się w miejscu. Na aluminiowej rurze przesuwnej siodełka umieszczono numerowaną skalę umożliwiającą powtarzalność ustawień. Pozycja siedząca jest wskazywana przez przednią część siedziska pokrywającą się z numerem na skali.

Regulacja kąta oparcia siedzenia

Kąt oparcia siedzenia można regulować dla wygody, ale można również regulować, aby zmienić kąt biodra u pacjentów. Aby wyregulować kąt oparcia siedzenia, należy ścisnąć uchwyt hamulca znajdujący się na lewej bocznej ręczce i przesunąć siedzenie z powrotem do żądanej pozycji. Tuż pod poduszką oparcia fotela znajduje się numerowana skala umożliwiającą powtarzalność ustawień.

Obracanie siedziska obrotowego

Aby zwolnić zatrzask należy podnieść uchwyt za siedzeniem. Obrócić siedzisko do żądanej pozycji; opuścić uchwyt, gdy zbliża się do pozycji, aby aktywować zatrzask. Siedzisko zatrzaskuje się w miejscu co 45 stopni.

Regulacja pedałów

Poluzować pokrętko na regulowanej korbie i pociągnąć je w górę, aby zwolnić sworzeń. Przesunąć pedał w górę lub w dół ramienia korby dożądanego ustawienia, a następnie dokręcić pokrętko. W konsoli znajduje się numerowana skala zapewniająca powtarzalność oraz program w funkcji Konfiguracji, który może pomóc w ustawieniu pozycji pedału w celu jego dostosowania do różnych kątów kolana pacjenta.

Ostrzeżenie: Unikaj noszenia spodni z luźno dopasowanymi nogawkami, ponieważ mogą one zaczepić się o ramię korby podczas pedałowania.

Funkcja automatycznego hamowania

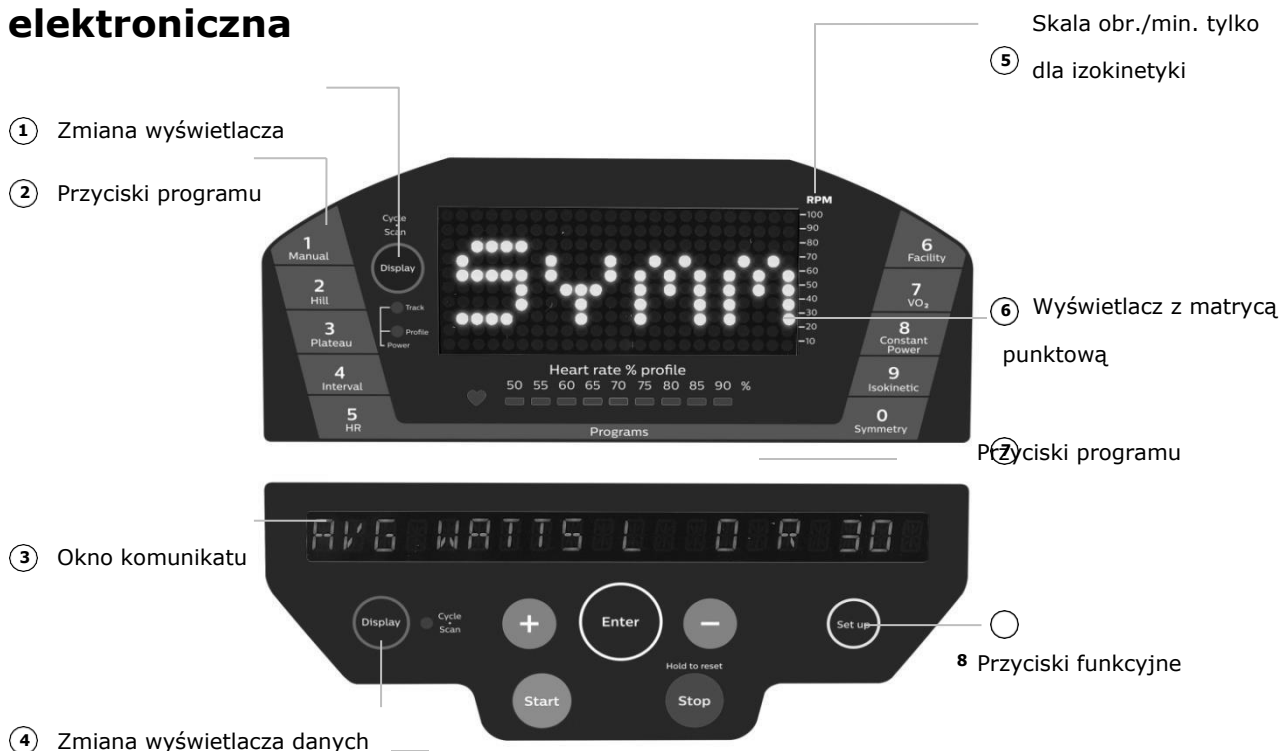
Model 7.0 R ma wbudowaną technologię wykrywania i oprogramowanie, które automatycznie zatrzyma koło zamachowe, gdy wyczuje, że użytkownik próbuje przestać pedałowac. To oprogramowanie do automatycznego hamowania można wyłączyć podczas konfiguracji programu przed rozpoczęciem sesji. Funkcja Automatyczne hamowanie jest wyłączona dla programów Symetria i VO2 i może być włączona podczas konfiguracji programu.

Mechaniczna funkcja dźwigni hamulca

Koło zamachowe hamulca jest również wyposażone w hamulec mechaniczny, który można uruchomić w celu zatrzymania koła zamachowego poprzez naciśnięcie dźwigni.

Obsługa roweru

7.0 R Konsola elektroniczna



Włączanie urządzenia

Po początkowym włączeniu konsoli, wykona ona wewnętrzny autotest. W tym czasie wszystkie światła zapalą się na krótki czas. Na wyświetlaczu matrycy punktownej pojawi się wówczas wersja oprogramowania (np. VER 1.0), a w oknie komunikatów - odczyt licznika kilometrów. Odczyt licznika kilometrów pokazuje, ile godzin rower był używany i ile wirtualnych mil zostało przejechanych. Wyświetlacz będzie wyglądał następująco: ODO 123 MI 123 HRS.

Licznik przebiegu pozostanie wyświetlony tylko przez kilka sekund, a następnie konsola przejdzie do ekranu startowego, znanego również jako tryb bezczynności. W oknie komunikatu będzie przewijał się komunikat startowy. Teraz można zacząć korzystać z 7.0 R.

Konsola wyłączy się automatycznie po 20 minutach bezczynności. Należy nacisnąć dowolny przycisk, aby ponownie uruchomić konsolę. Zawsze wyłączać główny wyłącznik zasilania, gdy urządzenie 7.0 R nie jest używane.

Obsługa konsoli

Konfiguracja

Funkcja Konfiguracji umożliwia wprowadzanie danych pacjenta, regulację siedziska i pedałów dla różnych zakresów ruchu kolana oraz dostosowanie ustawień urządzenia 7.0 R. Po naciśnięciu przycisku Set Up pojawia się pierwsza opcja w menu. Aby przewinąć menu należy użyć strzałek w górę/w dół, a aby wybrać opcję - nacisnąć przycisk Enter.

Menu konfiguracji

- Dane pacjenta
 - Wiek : stosowany w programach VO2 i Tętno.
 - Płeć : używany w programie VO2.
 - Waga : stosowana w obliczeniach METS i Kalorie oraz programie VO2.
 - Wysokość : używana w programie Symetria.
- Pozycja siedziska
 - Użytkownik może wprowadzić pożądane kąty zgięcia kolan (6 opcji), a oprogramowanie obliczy pozycję pionową siedziska i ustawienia pozycji pedałów.
 - Ta funkcja ma na celu pomoc w ustawieniu pacjenta, ale może nie być ostatecznym ustawieniem, ponieważ symetria ciała pacjenta może się nieznacznie różnić.
 - Ten program wykorzystuje wysokość z ustawień Danych pacjenta dla długości kończyny. Zakłada się, że pozycja siedzenia przedniego/tylnego znajduje się po środku zakresu regulacji.

Sześć opcji kąta kolana to

- R Min (minimalne zgięcie prawej nogi)
L Min (minimalne zgięcie lewej nogi)
- R Max (maksymalne zgięcie prawej nogi)
L Max (maksymalne zgięcie lewej nogi)
- R Max (maksymalne zgięcie prawej nogi)
L Min (minimalne zgięcie lewej nogi)
- R Min (minimalne zgięcie prawej nogi)
L Max (maksymalne zgięcie lewej nogi)
- R Max (maksymalne zgięcie prawej nogi)
R Min (minimalne zgięcie prawej nogi)
- L Max (maksymalne zgięcie lewej nogi)
L Min (minimalne zgięcie lewej nogi)
- Waty na rząd
 - Reguluje skalę matrycy punktowej, gdy wyświetlana jest moc (waty). Domyślne ustawienie to 10 watów na rząd. Domyślnie 10 watów na rząd oznacza, że pełny wyświetlacz (wszystkie 10 podświetlonych rzędów) jest równy 100 watom.
 - Ustawienie można regulować w zakresie od 10 do 100 watów na rząd świateł na wykresie.
- Skala poziomu
 - Ustaw wielkość zmiany w regulacji poziomu obciążenia (opór przy pedałach) przy każdym naciśnięciu przycisków strzałek.
 - Funkcja ta pozwala na uzyskanie bardzo drobnych przyrostów oporu dla pacjentów niepełnosprawnych fizycznie lub ustawienie bardzo wysokich poziomów oporu dla treningu sportowego. Ustawienie domyślne to; Drobny (Fine), 5 watów na poziom. Dostępne są trzy opcje:
 - ① Drobny – 5 watów na poziom (przy 60 obr./min.)
 - ② Medium – 10 watów na poziom (przy 60 obr./min.)
 - ③ Gruboziarnisty – 15 watów na poziom (przy 60 obr./min.)

Szybki start

Jest to najszybszy sposób na rozpoczęcie sesji ćwiczeń. Po uruchomieniu konsoli wystarczy nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć; spowoduje to uruchomienie trybu Szybkiego Startu. W trybie Szybkiego startu, czas będzie liczony od zera, wszystkie dane treningowe zaczną być naliczane, a obciążenie można regulować ręcznie, naciskając przycisk W górę lub W dół. Matryca punktowa wyświetli poziom obciążenia przy najniższym oporze. Wraz ze wzrostem obciążenia pracą pojawi się więcej rzędów wskazujących na trudniejszy trening. W miarę wzrostu liczby rzędów będzie coraz trudniej pedałowować.

Matryca punktowa ma 24 kolumny świateł, a każda kolumna reprezentuje 1 minutę w programie Szybki start (czas na kolumnę może być modyfikowany w innych programach). Na końcu 24-tej kolumny (lub 24 minut pracy) wyświetlacz zawiśnie i ponownie uruchomi w pierwszej kolumnie. Istnieje 50 poziomów oporu wyświetlanych w 10 rzędach diod LED. Obciążenie dla każdego poziomu można zmienić w menu Konfiguracja.

Podstawowe informacje

Wyświetlacz matrycy punktowej służy do wyświetlania graficznych informacji zwrotnych i posiada trzy podstawowe wyświetlacze dla większości programów, z wyjątkiem programów Izokinetyczny i Symetria, które zostaną opisane później. Po rozpoczęciu programu, matryca punktowa wyświetli profil obciążenia (stały opór). Po lewej stronie matrycy znajduje się przycisk oznaczony jako Display (Wyświetlacz). Naciśnięcie tego przycisku spowoduje przełączenie wyświetlacza w celu pokazania wykresu mocy (profilu wataowego), a następnie ścieżki. Gdy obie diody pod przyciskiem będą migać, wykres będzie skanowany przez trzy wyświetlacze.

Okno komunikatów jest głównym wyświetlaczem dla instrukcji programowania i istotnych pomiarów podczas programu. Wyświetlane dane pomiarowe różnią się w zależności od programu. Pomiarów obejmują: czas i czas segmentu, obr./min., tętno, poziom roboczy, waty i średnie waty (lewa i prawa noga), METs, kalorie i symetria.

Poniżej matrycy punktowej znajduje się ikona serca i wykres słupkowy. Wystarczy chwycić ręczne czujniki tętna lub założyć nadajnik pasa piersiowego do pomiaru tętna, aby rozpocząć miganie ikony serca (może to potrwać kilka sekund). Okno komunikatu wyświetli tętno w uderzeniach na minutę. Wykres słupkowy przedstawia procent maksymalnego tętna. Uwaga: Wprowadzić prawidłowy wiek w Konfiguracji, aby Wykres słupkowy był dokładny. Szczegółowe informacje na temat tych funkcji można znaleźć w sekcji Tętno.

Przycisk Stop / Reset zapewnia kilka funkcji

- Jednokrotne naciśnięcie przycisku Stop/Reset podczas programu zatrzyma program. Aby wznowić sesję ćwiczeń, wystarczy nacisnąć przycisk Start lub rozpocząć pedałowanie.
- Jeśli przycisk Stop/Reset zostanie naciśnięty dwukrotnie podczas treningu, program zakończy się i zostanie wyświetlone podsumowanie informacji z sesji ćwiczeń.
- Jeśli przycisk Stop/Reset zostanie przytrzymany przez 3 sekundy, konsola wykona pełny Reset.
- Podczas wprowadzania danych dla programu przycisk Stop/Reset realizuje funkcję Poprzedni ekran. Umożliwia to cofnięcie się o jeden krok w programowaniu po każdym naciśnięciu przycisku Stop/Reset.

Przyciski programu mogą być używane do podglądu każdego programu w trybie bezczynności. Po naciśnięciu poszczególnych przycisków programów, wyświetla się ich podgląd. Aby rozpocząć, należy nacisnąć odpowiedni przycisk programu, a następnie przycisk Enter, aby wybrać program.

Przyciski programów działają również jako klawiatura numeryczna, gdy użytkownik jest w trybie konfiguracji danych. Numer każdego przycisku jest wyświetlany nad nazwą programu. Przy wprowadzaniu nowych danych takich jak Czas, Wiek, Waga itp. można użyć tych przycisków do szybkiego wprowadzenia liczb.

Wybieranie i dostosowywanie programów

Po wejściu do programu użytkownik ma możliwość modyfikacji ustawień. Aby rozpocząć bez wprowadzania nowych ustawień, wystarczy nacisnąć przycisk Start. W ten sposób pominięty zostanie etap programowania danych i użytkownik przejdzie bezpośrednio do początku programu. Aby zmienić ustawienia, wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu. Jeśli program zostanie uruchomiony bez zmiany ustawień, zostaną użyte dane z menu Konfiguracja.

Instrukcja obsługi

Program Ręczny działa zgodnie z nazwą - ręcznie. Oznacza to, że użytkownik może samemu kontrolować obciążenie, a nie komputer. Aby uruchomić program Manual należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami lub po prostu nacisnąć przycisk Manual, a następnie przycisk Enter i postępować zgodnie ze wskazówkami w oknie komunikatu.

- Nacisnąć przycisk Manual, a następnie Enter.
- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie godziny dla programu. Czas można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby zaakceptować i przejść do następnego ekranu.
- Następne ustawienie dotyczy funkcji automatycznego hamowania. Aby kontynuować, można włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, a następnie nacisnąć przycisk Enter.
- Teraz następuje koniec edycji ustawień i można rozpocząć pracę z programem, naciskając przycisk start. Można również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter. Uwaga: W dowolnym momencie podczas edycji danych można nacisnąć przycisk Stop, aby cofnąć się o jeden poziom lub ekran.
- Podczas programu ręcznego będzie można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając przycisk wyświetlacza. Można również przełączać się między wyświetlaczami profilu lub mocy a torem ćwierćmilowym, naciskając przycisk wyświetlacza sąsiadujący z wyświetlaczem matrycy punktowej.
- Po zakończeniu programu można ponownie nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć ten sam program lub go zatrzymać, aby wyjść z programu; lub można zapisać program, który właśnie został ukończony jako program obiektu, naciskając przycisk Obiekt i postępując zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu.

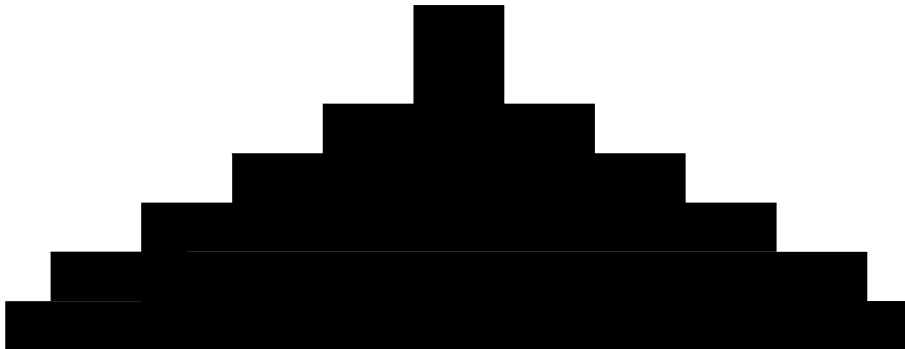
Wstępnie ustawione programy

Rower posiada trzy wstępnie ustawione programy ćwiczeń, które zostały zaprojektowane dla różnych celów treningowych. Początkowy zaprogramowany poziom trudności dla każdego programu jest ustawiony na stosunkowo łatwy. Przed rozpoczęciem każdego programu można dostosować poziom trudności (poziom maksymalny).

Profile pokazane na matrycy punktowej są jedynie obrazami całego profilu i nie zmieniają swojego rozmiaru po naciśnięciu przycisku poziomu roboczego. Podczas ustawiania programu użytkownik wprowadza maksymalne ustawienie oporu dla szczytu profilu. Podczas programu poziomy oporu będą się zmieniać wraz z postępem profilu. Po naciśnięciu przycisku w górę, aby zażądać większego oporu, obraz profilu nie zmieni się, ale obciążenie wzrośnie. W oknie komunikatu zostanie wyświetlone ustawienie poziomu dla bieżącego segmentu, a także maksymalny poziom dla szczytu profilu. Naciśnięcie przycisków roboczych faktycznie zmienia szczytowy poziom programu, a nie bieżący poziom segmentu. Może być konieczna kilkukrotna zmiana ustawienia szczytu, zanim wzrośnie aktualny segment.

Wzniesienie

Program Wzniesienie symuluje poruszanie się w górę i w dół wzgórza. Opór w pedałach podczas programu będzie systematycznie wzrastał, a następnie spadał.



Plateau

Program Plateau zapewnia ćwiczenia w stanie ustalonym z okresami rozgrzewania i schładzania.



Interval

Program interwałowy prowadzi użytkownika przez wysokie poziomy intensywności, po których następują okresy niskiej intensywności. Program ten zwiększa wytrzymałość poprzez obniżenie poziomu tlenu, a następnie wprowadza okresy regeneracji w celu uzupełnienia tlenu. Ludzki układ sercowo-naczyniowy jest zaprogramowany tak, aby w ten sposób efektywniej wykorzystywać tlen.



Programowanie wstępnie ustawionych programów

- Wybrać żądany przycisk programu, a następnie nacisnąć przycisk Enter.
- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie godziny dla programu. Czas można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby zaakceptować i przejść do następnego ekranu.
- Następne ustawienie dotyczy funkcji automatycznego hamowania. Aby kontynuować, można włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, a następnie nacisnąć przycisk Enter.
- Edycja ustawień zostaje zakończona i można rozpocząć pracę z programem, naciskając przycisk start. Można również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter.
- Uwaga: W dowolnym momencie podczas edycji danych można nacisnąć przycisk Stop, aby cofnąć się o jeden poziom lub ekran.
- Podczas programu Ręcznego będzie można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając przycisk wyświetlacza. Można również przełączać się między wyświetlaczami profilu lub mocy a torem ćwierćmilowym, naciskając przycisk wyświetlacza sąsiadujący z wyświetlaczem matrycy punktowej.
- Po zakończeniu programu można ponownie nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć ten sam program lub zatrzymać, aby wyjść z programu; lub można zapisać program, który właśnie został ukończony jako program Niestandardowy, naciskając przycisk Facility i postępując zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu.

Program niestandardowy

Program Niestandardowy pozwala na zbudowanie i zapisanie niestandardowego programu. Użytkownik może zbudować swój własny program, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami lub zapisać dowolny inny wstępnie ustawiony program, który ukończony zostanie jako program niestandardowy. Program Niestandardowy umożliwia jego dalsze personalizowanie poprzez dodanie nazwy.

Projektowanie i zapisywanie nowego programu

Użytkownik naciska przycisk Facility. Okno komunikatu pokaże wiadomość powitalną; jeśli wcześniej program został zapisany, wiadomość będzie zawierać nazwę, którą użytkownik mu nadał. Następnie należy nacisnąć przycisk Enter, aby rozpocząć programowanie.

- Po naciśnięciu przycisku Enter w oknie komunikatu pojawi się „Name – A”, jeśli nie została zapisana żadna nazwa. Jeśli nazwa „Custom Workout” została wcześniej zapisana, w oknie komunikatu pojawi się „Name – Custom Workout”, a C w trybie niestandardowym będzie migać. Po zapisaniu nazwy można ją zmienić lub nacisnąć przycisk Stop, aby zachować nazwę i przejść do następnego kroku. Do wprowadzenia nazwy należy użyć przycisku W górę i/lub W dół, aby zmienić pierwszą literę, a następnie Enter, aby zapisać ją i przejść do następnej. Po wprowadzeniu nazwy należy nacisnąć przycisk Stop, aby ją zapisać i przejść do następnego kroku.
- W oknie komunikatu zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie wieku. Wiek można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby zaakceptować nowy numer i przejść do następnego ekranu.
- Następnie użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie Wagi. Wartość Wagi można dostosować za pomocą przycisków góra i dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby kontynuować.
- Następny jest Czas. Aby kontynuować, można dostosować Czas i nacisnąć przycisk Enter.
- Następnie użytkownik zostanie poproszony o dostosowanie poziomu maksymalnego. Jest to szczytowy poziom wysiłku, którego doświadczy podczas treningu. Należy wyregulować poziom i nacisnąć ENTER
- Pierwsza kolumna zacznie migać i użytkownik zostanie poproszony o dostosowanie poziomu dla pierwszego segmentu treningu. Po zakończeniu regulacji pierwszego segmentu lub jeśli użytkownik nie chce go zmieniać, należy nacisnąć Enter, aby przejść do następnego segmentu.
- Następny segment pokaże ten sam poziom, co wcześniej dostosowany segment. Należy powtórzyć ten sam proces, co w przypadku ostatniego segmentu, a następnie nacisnąć Enter. Kontynuować ten proces, aż wszystkie dwadzieścia cztery segmenty zostaną ustawione.
- W oknie komunikatu pojawi się wówczas informacja, że należy nacisnąć Enter, aby zapisać program. Po zapisaniu programu w oknie komunikatu pojawi się napis "New program saved", co następnie da możliwość uruchomienia lub modyfikacji programu. Naciśnięcie przycisku Stop spowoduje wyjście do ekranu startowego.
- Podczas programu Facility będzie można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając sąsiedni przycisk wyświetlacza.

Uruchamianie zapisanego programu

- Nacisnąć przycisk Facility, a następnie Enter
- Wprowadzić Czas, a następnie włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, nacisnąć Enter, a następnie przycisk Start, aby rozpocząć program.

Test VO2

Program VO2 oparty jest na protokole YMCA i jest testem submaksymalnym, który wykorzystuje z góry ustalone, stałe poziomy pracy, określane na podstawie odczytów tętna mierzonych w miarę postępu testu. Ukończenie testu zajmuje od 6 do 15 minut, w zależności od poziomu sprawności użytkownika. Test kończy się, gdy tętno użytkownika osiągnie 85% wartości maksymalnej w dowolnym momencie testu lub gdy tętno mieści się w przedziale od 110 bpm do 85% na końcu dwóch kolejnych etapów. Po zakończeniu testu zostanie wyświetlony wynik VO2max.

Protokół YMCA wykorzystuje od dwóch do czterech etapów, trwających po 3 minuty, ciągłego ćwiczenia (patrz wykresy poniżej). Na początku testu zostanie wyświetlony monit o wybranie płci męskiej lub żeńskiej. Ten wybór określa, który protokół będzie używany podczas testu, jak pokazano na poniższych wykresach. Jedynym zastrzeżeniem jest to, że jako mężczyzna ze słabą kondycją, może nastąpić potrzeba wyboru opcji Kobieta. Jako kobieta o bardzo dobrej kondycji, może być konieczne wybranie opcji Mężczyzna.

Tabela obciążenia dla mężczyzn lub kobiet o bardzo dobrej kondycji

1 etap				50 W - 300 kgm/min					
HR		< 90			90 -105			> 105	
2 etap		150 W - 900 kgm/min			125 W - 750 kgm/min			100 W - 600 kgm/min	
HR	HR <120	HR 120-135	HR >135	HR <120	HR 120 -135	HR >135	HR <120	HR 120-135	HR >135
3 etap	225 W - 1350 kgm/min	200 W - 1200 kgm/min	175 W - 1050 kgm/min	200 W - 1200 kgm/min	175 W - 1050 kgm/min	150 W - 900 kgm/min	175 W - 1050 kgm/min	150 W - 900 kgm/min	125 W - 750 kgm/min

Wykres obciążenia dla kobiet lub mężczyzn ze słabą kondycją

		1 etap	25W 150 kgm/min	
Tętno	HR<80	HR: 80-90	HR: 90-100	HR>100
2 etap	125 W 750 kgm/min	100 W 600 kgm/min	75 W 450 kgm/min	50W 300 kgm/min
3 etap	150 W 900 kgm/min	125 W 750 kgm/min	100 W 600 kgm/min	75 W 450 kgm/min
Etap 4 (w razie potrzeby)	175 W 1050 kgm/min	150 W 900 kgm/min	117 W 700 kgm/min	100 W 600 kgm/min

Programowanie testu VO2

- Nacisnąć przycisk VO2 i Enter.
- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie Płci. Należy użyć przycisków góra i dół, aby ją zmienić, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby zaakceptować i przejść do kolejnego ekranu.
- Użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie swojego Wiek. Wiek można dostosować za pomocą przycisku W górę lub W dół, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby kontynuować.
- Użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie Wagi. Można ją dostosować za pomocą przycisku W górę lub W dół, a następnie nacisnąć Enter, aby kontynuować.
- Następnie należy nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć test.

Przed testem

- Pacjent powinien upewnić się, że jest w dobrym stanie zdrowia; Przed wykonaniem jakichkolwiek ćwiczeń, powinien skonsultować się z lekarzem, jeśli jest w wieku powyżej 35 lat lub osobą z wcześniej istniejącymi dolegliwościami zdrowotnymi.
- Ustawić siedzisko we właściwej pozycji, tak aby podczas pedałowania noga była lekko ugięta w kolanie pod kątem około 5 stopni.
- Przed przystąpieniem do testu pacjent powinien się rozgrzać i rozciągnąć.
- Nie należy przyjmować kofeiny przed badaniem.

Podczas testu

- Konsola musi otrzymywać stałe tętno, aby test mógł się rozpocząć. Do pomiaru tętna można używać ręcznych czujników tętna lub nosić nadajnik z pasem piersiowym, który jest zalecany.
- Użytkownik musi utrzymywać stałą prędkość pedału 50 obr./min. Jeśli prędkość pedału spadnie poniżej 48 obr./min. lub przekroczy 52 obr./min., konsola będzie emitować stały sygnał dźwiękowy, a liczba obr./min. będzie migać, dopóki prędkość nie znajdzie się w tym zakresie.
- Użytkownik może przewijać różne odczyty danych w oknie komunikatu, naciskając przycisk Wyświetlacz pod oknem komunikatu.
- Okno komunikatu zawsze wyświetla prędkość pedału po prawej stronie, aby pomóc w utrzymaniu prędkości 50 obr./min.
- Dane pokazane podczas testu to
 - Praca w KGM jest w rzeczywistości skrótową formą kg-m/min., która jest pomiarem pracy kilogram-metr/minutę
 - Praca w watach (1 wat równa 6.11829727787 kg-m/min.)
 - HR to rzeczywiste tętno; TGT to docelowe tętno, które należy osiągnąć, aby zakończyć test.
 - Czas jest całkowitym czasem upływu testu.

Po teście

- Schładzanie powinno trwać od jednej do trzech minut.
- Należy zwrócić uwagę na wynik, ponieważ konsola automatycznie powróci do trybu uruchamiania po kilku minutach.

Co oznacza wynik

Wykres VO2max dla mężczyzn i kobiet o bardzo dobrej kondycji

	18-25 lat (a)	26-35 lat (a)	36-45 lat (a)	46-55 lat (a)	56-65 lat (a)	65+ lat (a)
Doskonały	>60	>56	>51	>45	> 41	>37
Dobry	52-60	49-56	43-51	39-45	36-41	33-37
Ponadprzeciętny	47-51	43-48	39-42	35-38	32-35	29-32
Przeciętny	42-46	40-42	35-38	32-35	30-31	26-28
Poniżej przeciętnej	37-41	35-39	31-34	29-31	26-29	22-25
Słaby	30-36	30-34	26-30	25-28	22-25	20-21
Bardzo słaby	<30	<30	<26	<25	<22	<20

Wykres VO2max dla kobiet i mężczyzn o słabej kondycji

	18-25 lat (a)	26-35 lat (a)	36-45 lat (a)	46-55 lat (a)	56-65 lat (a)	65+ lat (a)
Doskonały	56	52	45	40	37	32
Dobry	47-56	45-52	38-45	34-40	32-37	28-32
Ponadprzeciętny	42-46	39-44	34-37	31-33	28-31	25-27
Przeciętny	38-41	35-38	31-33	28-30	25-27	22-24
Poniżej przeciętnej	33-37	31-34	27-30	25-27	22-24	19-22
Słaby	28-32	26-30	22-26	20-24	18-21	17, 18
Bardzo słaby	<28	<26	<22	<20	<18	<17

Moc Stała

Program Moc Stałej automatycznie kontroluje poziom oporu na pedalach, w zależności od prędkości użytkownika, w celu utrzymania stałego obciążenia pracą.

- Naciśnij przycisk Constant Power, a następnie naciśnij Enter.

- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie Czasu dla programu. Czas można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby zaakceptować i przejść do następnego ekranu.
- Ustawić docelowy poziom mocy dla programu, a następnie nacisnąć Enter. Domyślne ustawienie to 50 watów.
- Aby kontynuować, można włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, a następnie nacisnąć przycisk Enter.
- Edycja ustawień została zakończona i można teraz rozpocząć pracę z programem, naciskając przycisk start. Można również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter.
- Uwaga: W dowolnym momencie podczas edycji danych można nacisnąć przycisk Stop, aby cofnąć się o jeden poziom lub ekran.
- Podczas programu można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając przycisk Wyświetlacz. Można również przełączać się między wyświetlaczami profilu lub mocy a torem ćwierćmilowym, naciskając przycisk Wyświetlacz sąsiadujący z wyświetlaczem matrycy punktowej.
- Po zakończeniu programu można ponownie nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć ten sam program lub go zatrzymać, aby wyjść, lub można zapisać program, który właśnie został ukończony jako program niestandardowy, naciskając przycisk Facility i postępując zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu.

Izokinetyczny

Program Izokinetyczny zapewnia opór na stałym poziomie prędkości. Użytkownik kontroluje opór na pedałach, naciskając mocniej lub lżej. Żądana prędkość pedałowania jest wprowadzana, a komputer automatycznie zwiększa opór, jeśli użytkownik próbuje pokonać ustawioną prędkość.

- Nacisnąć przycisk Izokinetyczny, a następnie Enter.
- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie Czasu dla programu. Czas można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby zaakceptować i przejść do następnego ekranu.
- Ustaw docelowy poziom mocy dla programu, a następnie naciśnij Enter. Domyślne ustawienie to 30 obr./min.
- Aby kontynuować, można włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, a następnie nacisnąć przycisk Enter.
- Edycja ustawień została zakończona i można teraz rozpocząć pracę z programem, naciskając przycisk start. Można również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter.

Uwaga: W dowolnym momencie podczas edycji danych można nacisnąć przycisk Stop, aby cofnąć się o jeden poziom lub ekran.

- Podczas programu można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając przycisk Display. Można również przełączać się między wyświetlaczami profilu lub mocy a torem ćwierćmilowym, naciskając przycisk Wyświetlacz sąsiadujący z wyświetlaczem matrycy punktowej. Po prawej stronie matrycy punktowej znajduje się wykres OBROTÓW NA MINUTĘ w celu monitorowania prędkości użytkownika.
- Po zakończeniu programu można ponownie nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć ten sam program lub zatrzymać, aby wyjść, lub można zapisać program, który właśnie został ukończony jako program niestandardowy, naciskając przycisk Facility i postępując zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu.

Symetria

Program ten może pomóc w osiągnięciu bardziej zrównoważonego pedałowania u pacjentów z wadami kończyn dolnych, a także po udarze mózgu lub operacji kolana. Program będzie mierzył lewą i prawą moc wokół obrotu pedału i wyświetlał pomiary mocy w watach w oknie komunikatu. Wyświetlacz matrycy punktowej pokaże wykres wskazujący symetrię siły nogi, dzięki czemu użytkownik będzie miał wizualną informację zwrotną, która pomoże poprawić siłę zaangażowanej kończyny.

- Naciśnij przycisk Izokinetyczny, a następnie Enter.
- W oknie komunikatu pojawi się monit o wprowadzenie Czasu dla programu. Czas można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby zaakceptować i przejść do następnego ekranu.
- Aby kontynuować, można włączyć lub wyłączyć hamulec automatyczny, a następnie nacisnąć przycisk Enter. Ponieważ hamulec automatyczny może być aktywowany przy dużej asymetrii, domyślne ustawienie hamulca automatycznego jest wyłączone. Aby funkcja automatycznego hamowania działała, należy ją włączyć i nacisnąć Enter.
- Edycja ustawień zostaje zakończona i można teraz rozpocząć pracę, naciskając przycisk Start. Można również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter.

Aby uzyskać najlepsze wyniki

Program Symetria rozpoczyna się na poziomie 1, a opór należy zwiększyć ręcznie naciskając strzałkę w górę. Należy pamiętać o ustawieniu opór na poziomie, na którym pacjent wykonuje wystarczającą pracę, aby wygenerować znaczący pomiar. Zaleca się ustawienie oporu na tyle wysokiego, aby pacjent mógł wykonać ćwiczenia bez dyskomfortu, ale na tyle niskiego, aby mógł wykonać pełne obroty pedału. Bardzo niskie ustawienia oporu powodują błędne lub niespójne pomiary.

Pomiary i wykres informacji zwrotnej

Poniżej znajduje się przykładowy rysunek przedstawiający wykres symetrii. W oknie komunikatu znajduje się średni pomiar mocy i wskazuje, że lewa noga wytwarza więcej mocy niż prawa noga - 41 vs. 34 waty. Wykres odzwierciedla wyższą moc lewej nogi. Jeśli moc jest równa w obu nogach, tylko dwie kropki będą podświetlone na dolnym środku ekranu graficznego.

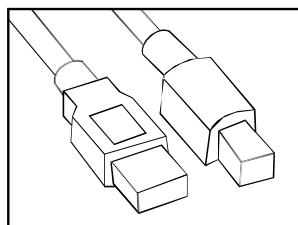
Aby wyświetlić numer Współczynnika Symetrii, należy nacisnąć przycisk Display znajdujący się pod oknem komunikatu. Numer Współczynnika Symetrii jest procentem różnicy między mocą lewej i prawej nogi. Jeśli lewa i prawa noga wytwarzają taką samą moc, Współczynnik Symetrii wynosi 0%.



Uwaga: Program Symetria stosuje zastrzeżony algorytm wykorzystujący tabelę mocy i obliczenia prędkości do generowania odczytów watów; nie pochodzą one z bezpośrednich pomiarów siły.

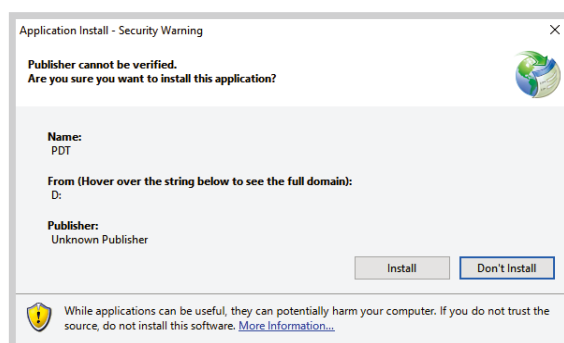
Instrukcje dotyczące oprogramowania do transferu danych

- Współpracuje z nowszymi konsolami 7.0 T, 7.0 S, 7.5 S, 7.0 R i 7.0 U z tylnymi portami USB
- Oprogramowanie współpracuje z systemami Windows 10, 7 i XP.Net Framework 2.0.
- Dane wyjściowe dla danych są w formacie pliku CSV.
- <http://www.dyaco.com/software>
Postępować zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej, aby pobrać oprogramowanie.
- Do podłączenia produktu i komputera użyć kabla USB (typ a do typu b, zilustrowanego po prawej stronie).



Krok 1.

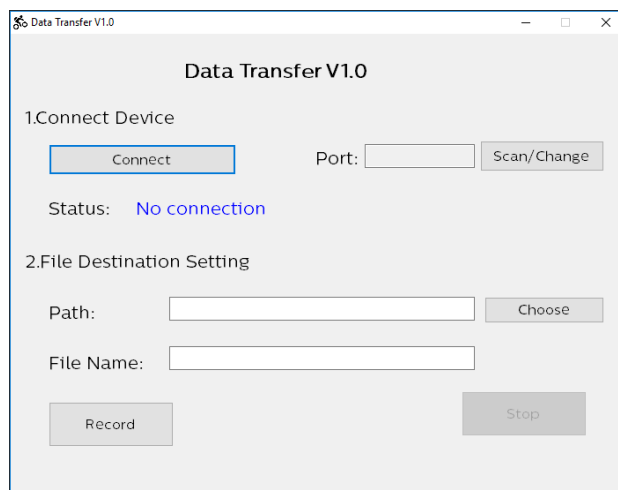
Pobrać oprogramowanie z linku (<http://www.dyaco.com/software>) i podłączyć konsolę produktu do komputera za pomocą kabla USB. Kliknąć przycisk „Zainstaluj”, gdy podczas instalacji zostanie wyświetlone okno podręczne, jak poniżej.



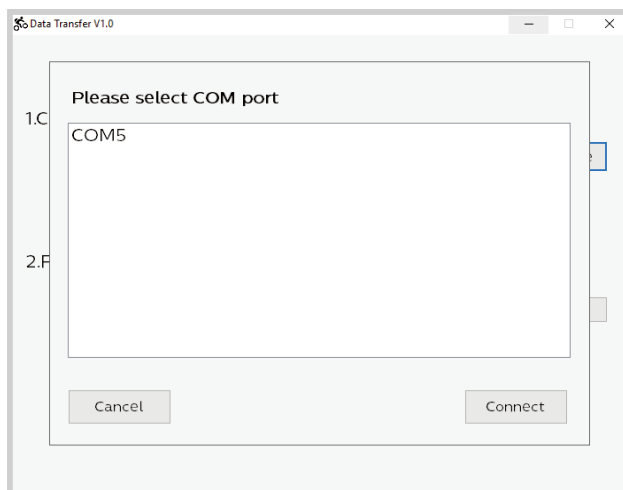
Krok 2.

Kliknąć „Połącz” lub „Zmień”, aby wybrać port łączący (rysunek po lewej stronie). Po kliknięciu przycisku „Zmień” lub podłączeniu do niewłaściwego portu pojawia się okno wyboru portu COM (rysunek po prawej stronie). Wybrać właściwy port COM i kliknąć „Połącz”.

Wybór portu COM



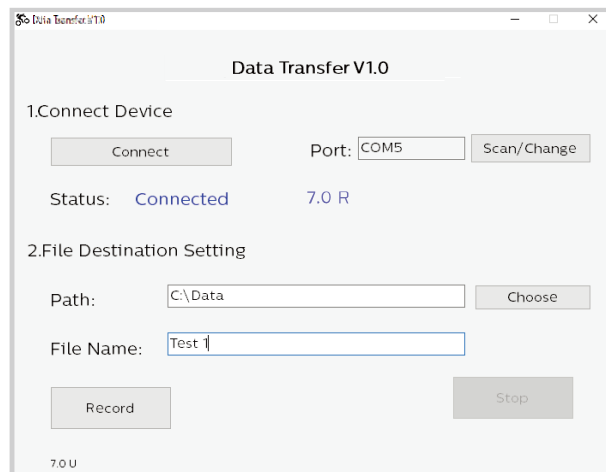
Wyskakujące okno wyboru portu COM



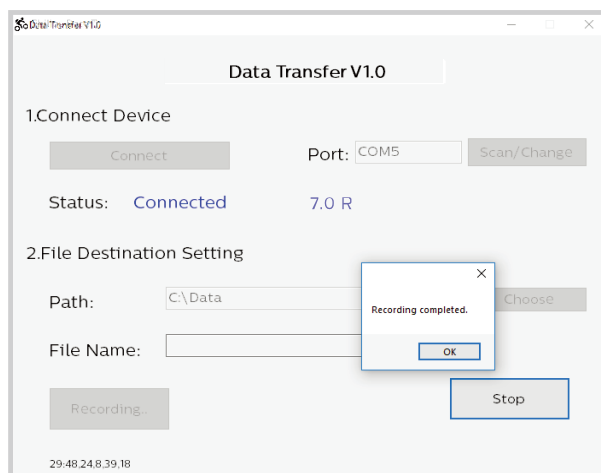
Krok 3.

Po wyświetleniu statusu „Connected” (Połączony) i nazwy modelu produktu po prawej stronie, należy wybrać ścieżkę i utworzyć nazwę pliku do zapisania danych. Kliknąć przycisk „Nagraj”, aby rozpocząć zbieranie danych. Kliknąć „Stop” lub wyjść z programu z konsoli produktu, aby zatrzymać proces zbierania danych. Zapisane dane można znaleźć w przypisanym miejscu docelowym.

Kliknąć przycisk nagrywania



Nagrywanie zakończone



Plik został zapisany w .formacie CSV, który można otworzyć za pomocą programu Microsoft Excel. Przykład pokazany poniżej.

Model:	7.0 R	Date & Time:	2017/8/1 10:02	Program:	MANUAL			
Program time	SPM	Steps	Level	Watt	Left Watt	Right Watt	Symmetry	L/R
00:01		0	0	1	0	0	0	0 R
00:02		0	0	1	0	0	0	0 R
00:03		0	0	1	4	0	4	200 R
00:04		0	0	1	4	0	4	200 R
00:05		29	1	1	8	8	4	66 L
00:06		18	2	1	11	8	0	11 R

Korzystanie z nadajnika tętna

Uwaga: Nadajnik pasa piersiowego nie jest częścią standardowego zestawu, należy go kupić osobno. Większość nadajników pracujących na częstotliwości 5 kHz również będzie działać.

Jak założyć bezprzewodowy nadajnik pasa piersiowego?

- Przymocować nadajnik do elastycznego paska za pomocą części blokujących.
- Napiąć pasek na tyle, na ile to możliwe, aby zapewnić wygodę pacjentowi.
- Ustawić nadajnik tak, aby logo znajdowało się na środku ciała, skierowane w stronę klatki piersiowej (niektóre osoby muszą ustawić nadajnik nieco na lewo od środka). Przymocować końcowy koniec elastycznego paska, wkładając okrągły koniec i za pomocą części blokujących zamocować nadajnik i pasek wokół klatki piersiowej.
- Umieścić nadajnik bezpośrednio pod mięśniami piersiowymi.
- Pot jest najlepszym przewodnikiem do pomiaru bardzo drobnych uderzeń serca. Jednak do wstępnego zwilżenia elektrod można również użyć czystej wody (2 czarne kwadratowe obszary na odwrocie taśmy i po każdej stronie nadajnika). Zaleca się również noszenie paska nadajnika na kilka minut przed treningiem. Niektórym użytkownikom na początku, ze względu na chemię organizmu, trudniej jest osiągnąć silny, stały sygnał. Po „rozgrzaniu” problem ten się zmniejsza. Jak zauważono, noszenie odzieży na nadajniku/pasku nie wpływa na wydajność.

- Trening musi odbywać się w zasięgu nadajnika z odbiornikiem, aby uzyskać silny, stały sygnał. Długość zasięgu może się nieco różnić, ale zazwyczaj pozostaje wystarczająco blisko konsoli, aby utrzymać dobre, silne i niezawodne odczyty. Założenie nadajnika bezpośrednio na gołą skórę zapewnia prawidłowe działanie. Jeśli pacjent chce, może nosić nadajnik na koszulce. W tym celu należy zwilżyć obszary koszulki, na których będą opierać się elektrody.

Uwaga: Nadajnik jest automatycznie aktywowany, gdy wykryje aktywność z serca użytkownika. Dodatkowo dezaktywuje się automatycznie, gdy nie wykryje żadnej aktywności. Chociaż nadajnik jest wodoodporny, wilgoć może powodować fałszywe sygnały, dlatego należy podjąć środki ostrożności, aby całkowicie wysuszyć nadajnik po użyciu, w celu przedłużenia żywotności baterii (szacowana żywotność baterii nadajnika wynosi 2500 godzin). Jeśli pas posiada wymienną baterię, bateria wymienna to CR2032.

Nieregularna praca

Ostrożnie! Nie używać tego roweru do kontroli tętna, jeśli nie jest wyświetlana stała, solidna wartość rzeczywistego tętna. Wysokie, nieregularne, losowe liczby wskazują na problem.

Obszary, na które należy zwrócić uwagę w celu wykrycia zakłóceń, które mogą powodować nieregularne tętno to:

- Kuchenki mikrofalowe, telewizory, małe urządzenia itp.
- Światła fluorescencyjne.
- Niektóre systemy bezpieczeństwa.
- Ogrodzenie obwodowe dla zwierzęcia domowego.

Niektórzy ludzie mają problem z nadajnikiem odbierającym sygnał ze skóry. Jeśli użytkownik napotka problemy, należy spróbować założyć nadajnik do góry nogami. Zwykle nadajnik jest ustawiony tak, aby logo było skierowane prawą stroną do góry.

- Antena, która odbiera tętno jest bardzo czuła. Jeśli istnieje zewnętrzne źródło hałasu, obrócenie całego urządzenia o 90 stopni może stworzyć zakłócenia.
- Jeśli w odległości 1 metra znajduje się inna osoba nosząca pas piersiowy, będzie to tworzyć zakłócenia.
- W przypadku dalszych problemów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Obsługa programu tętna

Aby uruchomić program należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami lub po prostu nacisnąć przycisk HR, a następnie przycisk Enter i postępować zgodnie ze wskazówkami w oknie komunikatu.

- Nacisnąć przycisk HR, a następnie Enter.
- W oknie komunikatu zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie wieku. Wiek można wprowadzić za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby zaakceptować nowy numer i przejść do następnego ekranu.
- Następnie użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie wagi. Wartość wagi można dostosować za pomocą przycisków W górę i W dół lub klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć przycisk Enter, aby kontynuować.
- Następnie jest Czas. Aby kontynuować, można dostosować czas i nacisnąć przycisk Enter.
- Następnie użytkownik zostanie poproszony o dostosowanie poziomu tętna. Jest to poziom tętna, którego doświadczy w trakcie trwania programu. Należy dostosować poziom, a następnie nacisnąć Enter.
- Edycja ustawień została zakończona i można teraz rozpocząć pracę z programem za pomocą przycisku start. Możesz również cofnąć się i zmodyfikować swoje ustawienia, naciskając przycisk Enter. UWAGA: W dowolnym momencie podczas edycji danych można nacisnąć przycisk Stop, aby cofnąć się o jeden poziom lub ekran.
- Aby zwiększyć lub zmniejszyć obciążenie pracą w dowolnym momencie podczas programu, należy nacisnąć przycisk W górę lub W dół. Umożliwi to zmianę docelowego tętna w dowolnym momencie programu.
- Podczas programu będzie można przewijać dane w oknie komunikatów, naciskając przycisk Display.
- Po zakończeniu programu można ponownie nacisnąć przycisk Start, aby rozpocząć ten sam program lub zatrzymać go, aby wyjść z programu; lub można zapisać program, który właśnie został ukończony jako program niestandardowy, naciskając przycisk Facility i postępując zgodnie z instrukcjami w oknie komunikatu.

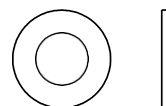
Instrukcja montażu 7.0 R

Sprzęt

Krok 1.



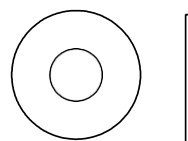
#65- 3/8" × 2- 1/4" (4 SZT.)



#77- 3/8" × 3/4" (8 SZT.)



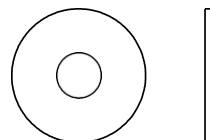
#71- 3/8" × 2" (4 SZT.)



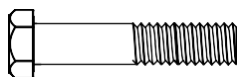
#84- 3/8" × 1" (4 SZT.)



#175- 3/8" × 2-3/4" (2 SZT.)



205-8,5 mm × 26 mm
(2 SZT.)



#208- 5/16" × 1-1/4" (1 SZT.)



#89- 3/8" (6 SZT.)

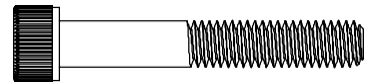


#213- 5/16" (1 SZT.)

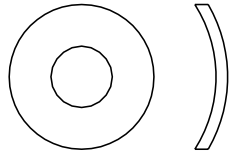
Krok 2.



#216- M6 × 6T (2 SZT.)

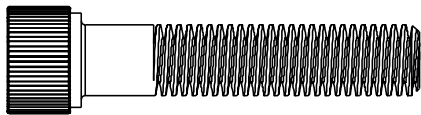


#221- M6 × P1.0 × 40L (2 SZT.)

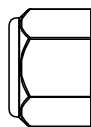


#83- 5/16" × 3/4" (4 SZT.)

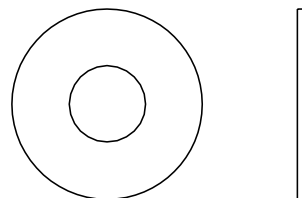
Krok 3.



#220- 3/8" × 1-3/4" (2 SZT.)

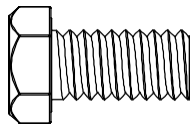


#215- 3/8" (2 SZT.)

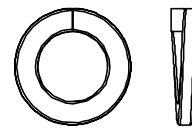


#206- 10 mm × 25 mm (2 SZT.)

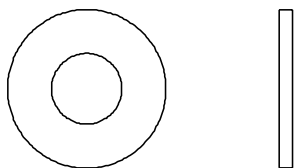
Krok 4.



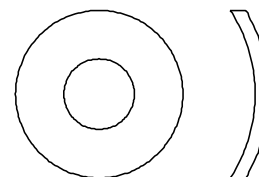
#68- 5/16" × 5/8" (8 SZT.)



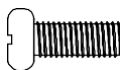
82-5/16" (2 SZT.)



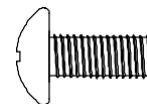
#76- 5/16" × 3/4" (6 SZT.)



#83- 5/16" × 3/4" (2 SZT.)

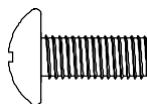


#187- M4 × 5L (4 SZT.)

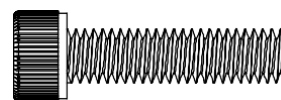


#98- M6 × 15L (2 SZT.)

Krok 5.

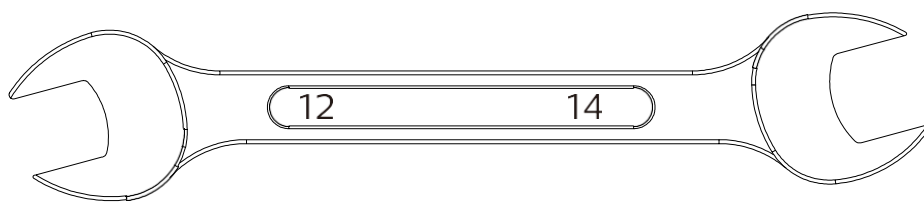


#99- M5 × 12L (8 SZT.)

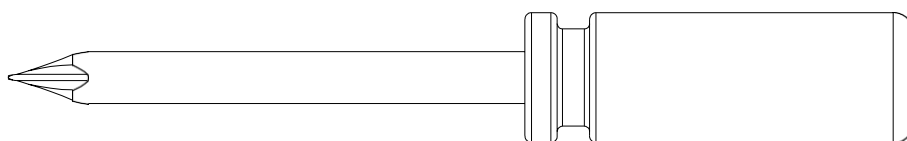


#222- M6 × 25L (4 SZT.)

Narzędzia



#112- 12.14m/m Klucz płaski (1 SZT.)



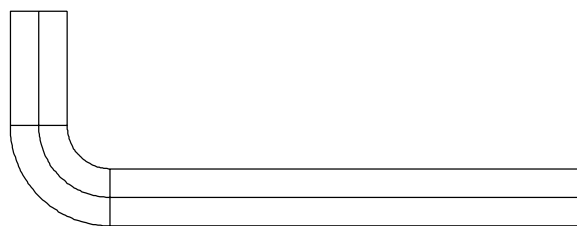
#114- Śrubokręt krzyżakowy (1 SZT.)



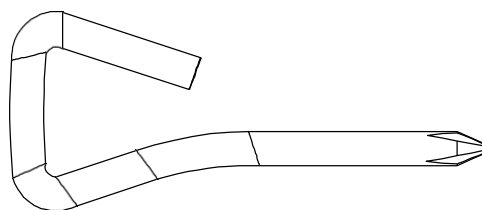
#132- 14.15m/m Klucz płaski (1 SZT.)



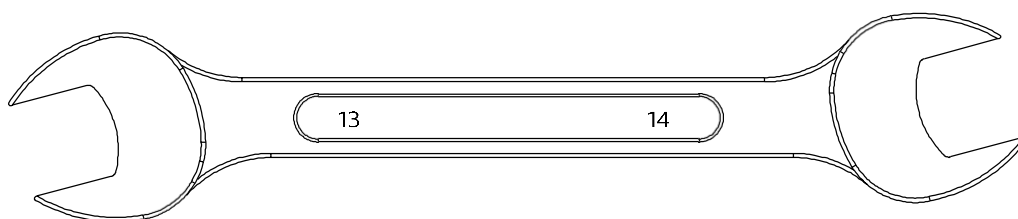
#200- 5m/m L Klucz imbusowy (1 SZT.)



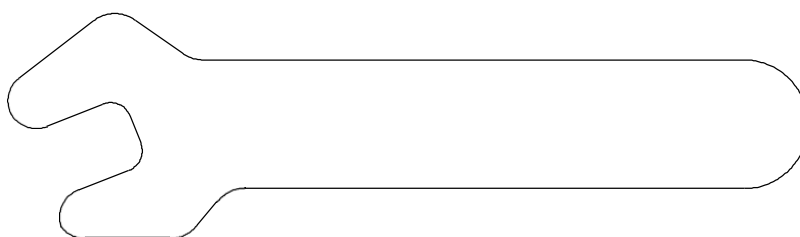
#283- 8m/m L Klucz imbusowy (1 SZT.)



#201- Krótki śrubokręt krzyżakowy (1 SZT.)



#284- 13.14m/m Klucz płaski (1 SZT.)



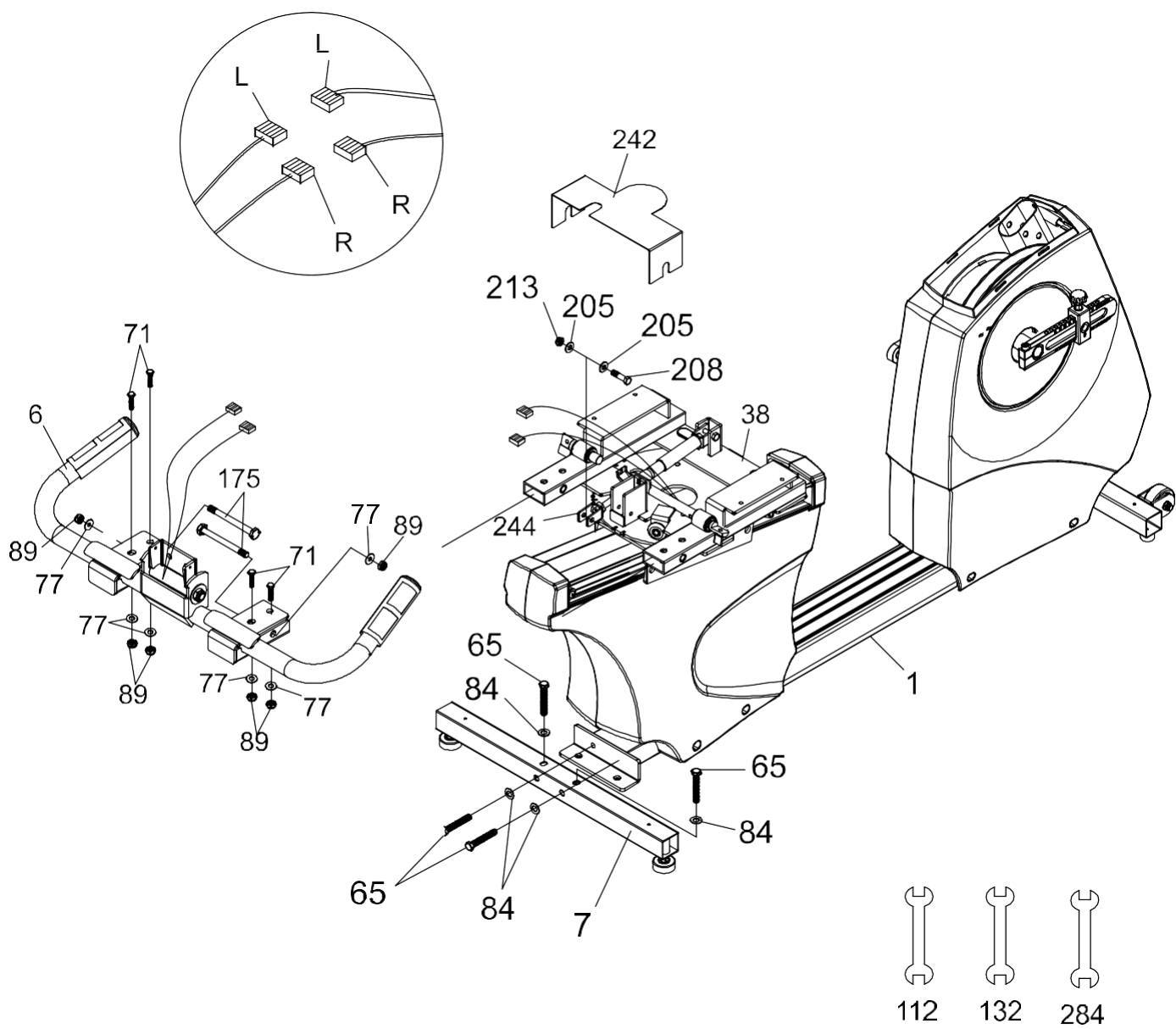
#280- 10m/m Pojedynczy klucz (1 SZT.)

Montaż

Przed rozpoczęciem każdej czynności należy przeczytać instrukcje i dokładnie zapoznać się z rysunkiem, aby zapoznać się ze wszystkimi częściami i procedurami.

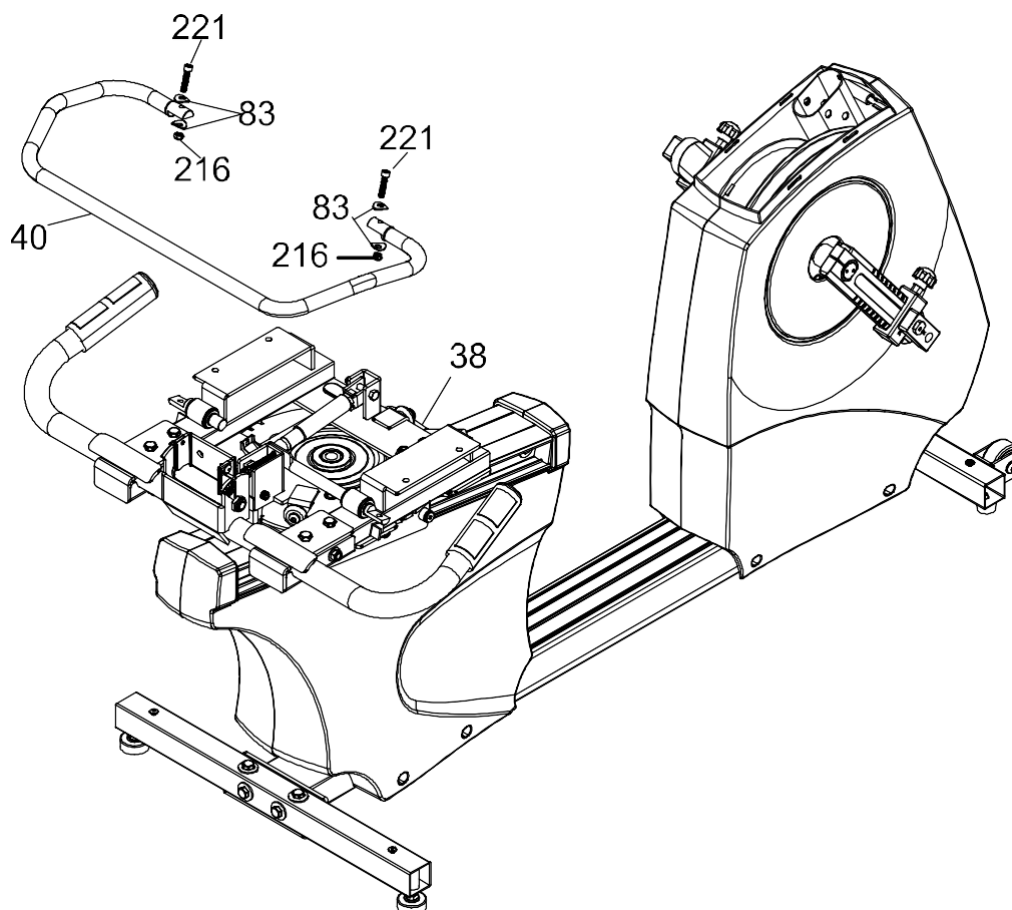
Krok 1. Montaż tylnego stabilizatora i kierownicy

- Zainstalować tylny stabilizator (7) na ramie głównej (1) za pomocą czterech śrub z łbem sześciokątnym 3/8" x 2-1/4" (65) i czterech płaskich podkładek 3/8"(84).
- Ta część jest łatwiejsza do wykonania, jeśli przed rozpoczęciem przesunięty zostanie wózek siedzenia (38) do tyłu. Nasunąć kierownicę (6) na rurki odbiorcze ramy siedzenia (38). Zabezpieczyć kierownicę, zaczynając od dwóch śrub 3/8" x 2-3/4" (175) (zainstalowanych z wewnętrznego otworu rury odbiorczej), czterech płaskich podkładek (77) i dwóch nakrętek (89). *Dokręcić osprzęt dla tej sekcji dopiero po założeniu osłony zabezpieczającej (242). Założyć cztery śruby 3/8" x 2" (71) od górnej strony rur i zamontować cztery podkładki płaskie 3/8"(77) i nakrętki 3/8" (89).
- Przymocować koniec amortyzatora (244) do wspornika regulacji kąta oparcia siedzenia i zabezpieczyć śrubą 5/16" x 1-1/4" (208), dwiema płaskimi podkładkami 5/16"(205) i nakrętką 5/16" (213).
- Połączyć ze sobą lewe (L) i prawe (R) przewody do pomiaru tętna. Wsunąć osłonę zabezpieczającą (242) na śruby kierownicy (175), pomiędzy ramę a podkładkę i nakrętki. Mocno dokręć cały osprzęt.



Krok 2. Montaż uchwyty zwalniającego siedzisko obrotowe

- Zamontować obrotowy uchwyt zwalniający siedzisko (40) na łączonej płaskiej powierzchni stałych okrągłych drążków i przymocować dwiema śrubami M6 x 40 mm (221), czterema zakrzywionymi podkładkami (83) i dwiema nakrętkami M6 (216).



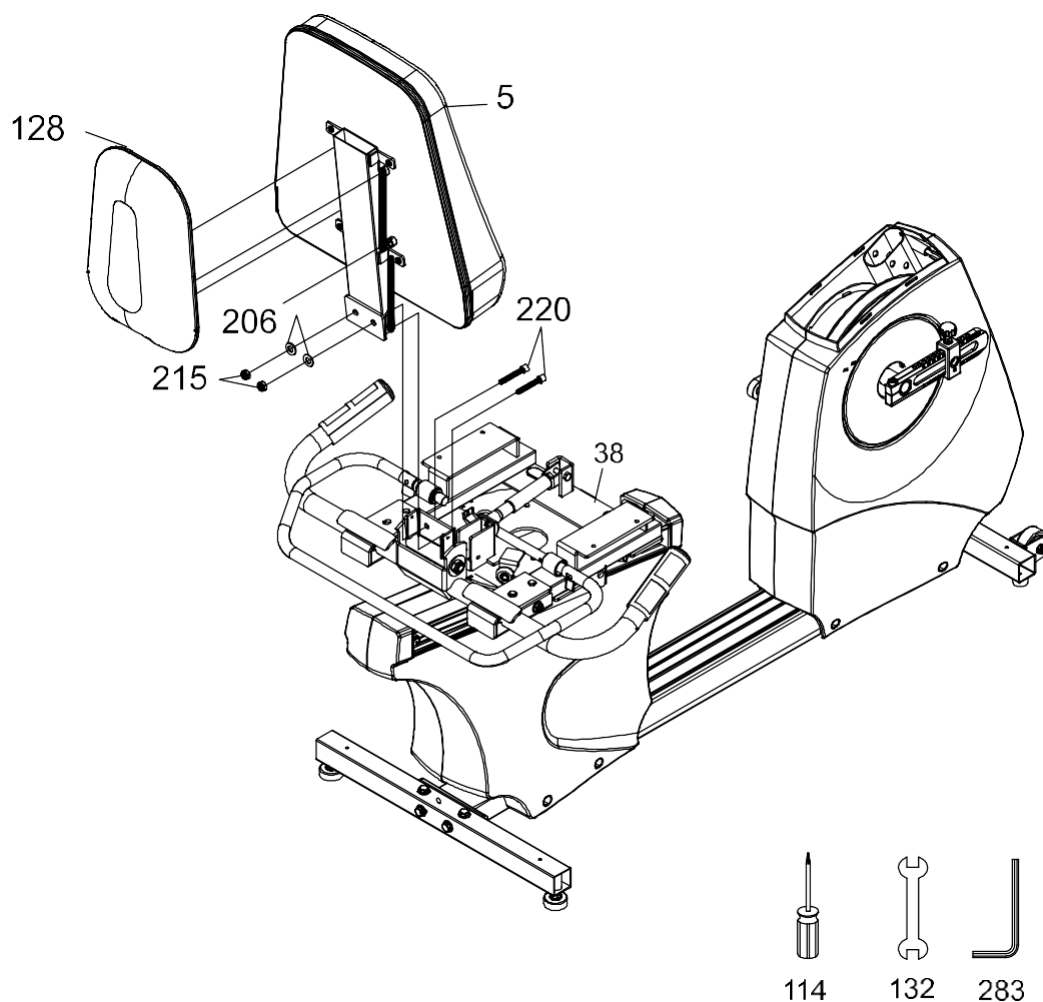
280



200

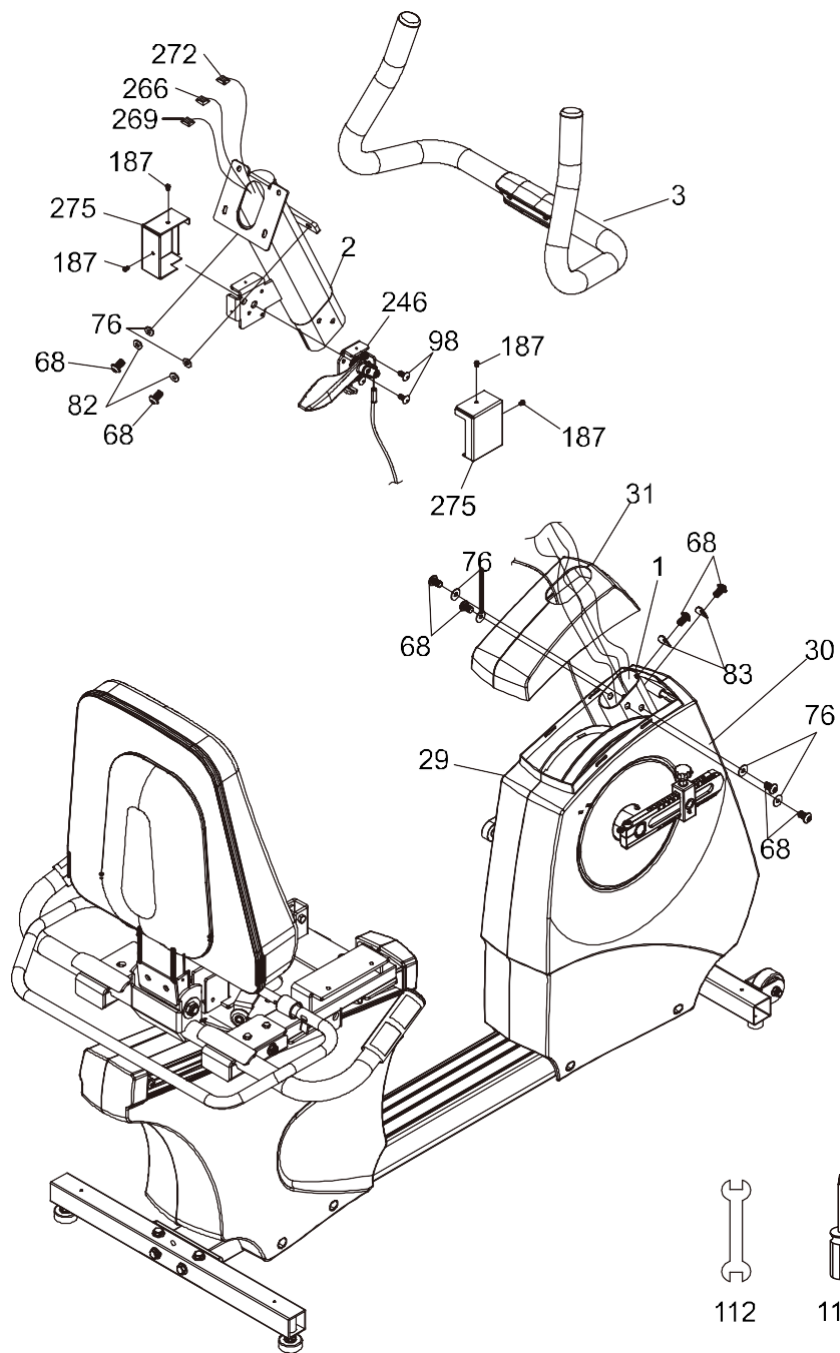
Krok 3. Montaż oparcia i osłony siedzenia

- Wsunąć oparcie siedzenia (5) do wspornika regulacji kąta oparcia siedzenia i zabezpieczyć dwiema śrubami 3/8" x 1-3/4" (220), podkładkami 3/8" (206) i nakrętkami 3/8" (215).
- Zamontować osłonę (128) na oparcie siedzenia (5), zatrzaskując je w gniazdach blokujących oparcie.



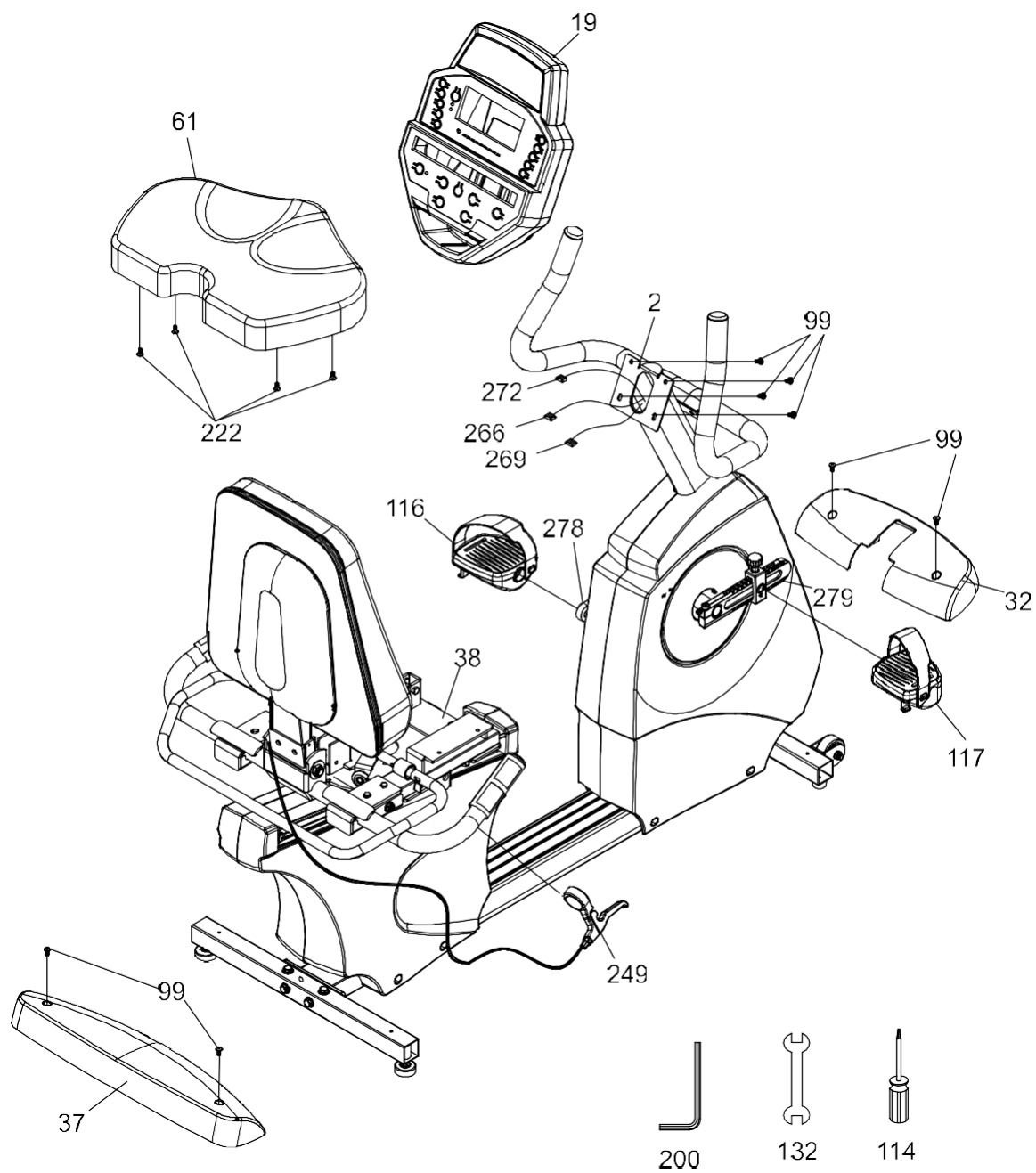
Krok 4. Maszt konsoli, dźwignia hamulca i kierownica

- Zlokalizować pokrywę masztu konsoli (31) i przeprowadzić przewody komputera i przewodu tężna ręcznego (266, 269, 272) oraz dźwignię i przewód hamulca (246) przez osłonę. Tymczasowo umieścić osłonę na korpusie roweru. Nie zatrząsować jeszcze osłony.
- Rozwinąć przewody do komputera i tężna ręcznego (266, 269, 272) i przewlec je przez maszt konsoli (2), aż przewody wyjdą z górnego otworu. Należy upewnić się, że linka hamulca (133) znajduje się w rowku pokrywy podczas montażu masztu w następnym kroku.
- Trzymając maszt konsoli w jednej ręce, a drugą delikatnie naprężając kable na szczycie masztu, należy zainstalować maszt (2) w rurze odbiorczej ramy głównej pod osłoną (31). Naprężenie kabli sprawi, że przewody nie zostaną przytrzaśnięte między masztem a rurą odbiorczą. Nie przykręcać masztu w tym czasie
- Zamontować dźwignię hamulca (246) na maszcie za pomocą dwóch śrub Phillips 6 mm (98). Zainstalować osłony (275) za pomocą czterech śrub 4 mm (187). Śruby górne należy dokręcić krótkim śrubokrętem.
- Wsunąć osłonę masztu (31) na maszt i przykręcić go na miejscu za pomocą sześciu śrub z łbem sześciokątnym 5/16" x 5/8" (68), czterech podkładek płaskich 5/16" (76) na śrubach bocznych i dwóch podkładek zakrzywionych 5/16" (83) na śrubach przednich. Osłonę należy przesunąć w dół i zatrzasnąć na miejscu na korpusie.
- Przymocować kierownicę do masztu za pomocą dwóch śrub 5/16" x 5/8" (68), dwóch podkładek dzielonych 5/16" (82) i dwóch podkładek płaskich 5/16" (76).

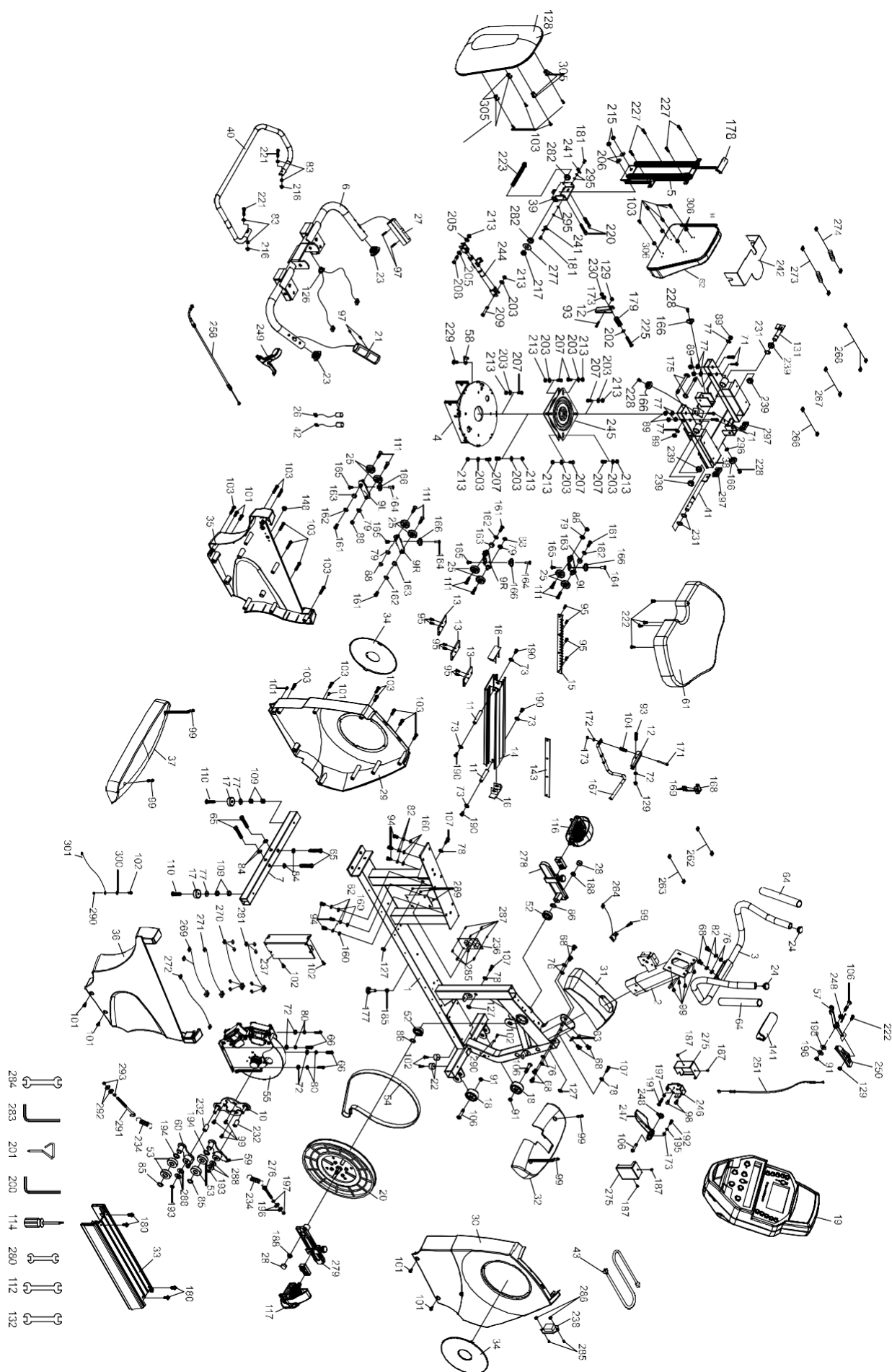


Krok 5. Montaż konsoli, siedzenia, pedałów i osłon

- Zainstalować przednie i tylne pokrywy stabilizatora (32 i 37) za pomocą czterech śrub 5 mm (99).
- Zamontować poduszkę siedzenia (61) za pomocą czterech śrub M6 x 25 mm (222).
- Podłączyć wszystkie złącza do odpowiednich gniazd w tylnej części urządzenia. Zamontować konsolę na płycie montażowej i zabezpieczyć czterema śrubami 5 mm (99). Przed wkręceniem i dokręceniem śrub należy upewnić się, że nadmiar drutu jest przechowywany w maszcie konsoli i że żaden drut nie jest zakleszczony między tylną częścią konsoli a płytą montażową. Jeśli przewody zostaną ściśnięte między konsolą a płytą, może dojść do uszkodzenia elektroniki.
- Zamontować lewy (116) i prawy (117) pedał na ramionach korby. Należy pamiętać, że lewy pedał ma odwrócony gwint i zostanie wkręcony w korbę w przeciwnym kierunku do normalnego gwintu. Na końcu gwintowanego słupka lewego pedału wytłoczono literę „L”, a po prawej stronie „R”. Należy upewnić się, że pedały są dokręcone tak mocno, jak to możliwe. Jeśli użytkownik poczuje uderzenie podczas pedałowania na rowerze może być konieczne ponowne dokręcenie pedałów. Hałas lub uczucie, takie jak uderzenie lub kliknięcie, są zwykle spowodowane niewystarczającym dokręceniem pedałów.
- Wykręcić śruby imbusowe z zacisków dźwigni (249), zamontować je na kierownicy (6) i zabezpieczyć śrubami imbusowymi. Upewnić się, że dźwignie znajdują się pod pozycją dłoni i są wyregulowane tak, aby pacjent mógł wygodnie do nich dotrzeć podczas użytkowania. Dźwignie zwalniające są oznaczone jako Lewa i Prawa; lewa dźwignia z szarą linką służy do regulacji siedzenia przód/tył, a prawa dźwignia z czarną linką służy do regulacji kąta oparcia siedzenia.



Rysunek poglądowy



Lista części 7.0 R

Nr	Opis	Ilość
1	Rama główna	1
2	Maszt konsoli	1
3	Uchwyt konsoli	1
4	Wózek siedziska	1
5	Wspornik oparcia siedzenia	1
6	Kierownica	1
7	Tylny stabilizator	1
9L	Płytki regulacji koła siedziska (L)	2
9R	Płytki regulacji koła siedziska (R)	2
10	Wspornik koła zębatego	1
11	Zespół uchwytu	2
12	Zatrząsk pozycji fotela	2
13	Płyta nośna	3
14	Aluminiowa szyna	1
15	Regał	1
16	Zespół ogranicznika siedziska	2
17	Gumowa stopka	2
18	Koło transportowe	2
19	Zespół konsoli	1
19-01	Górna pokrywa konsoli	1
19-02	Dolna pokrywa konsoli	1
19-03	Tablica wyświetlacza konsoli	1
19-04	Klawiatura	1
19-05	Płyta interfejsu	1
19-06	Z odbiornikiem, HR (tętno)	1
19-07	Płytki adaptera UART	1
20	Koło pasowe napędowe	1
21	650mm_Zespół tętna ręcznego z przewodem	1
22	Ø25 × 15T_ Gumowa podkładka pod stopy	2
23	Ø32(1,8T)_Zatyczka z łbem kulistym	2
24	Ø25,4 × 2,0T_Zatyczka z łbem kulistym	2
25	Ø38_Koło jezdne siedziska	8
27	850mm_ Zespół do tętna ręcznego z przewodem (Białe)	1
28	Zaślepka ramienia korby	2
29	Ośłona przednia (L)	1
30	Ośłona przednia (R)	1

Nr	Opis	Ilość
31	Ośłona masztu konsoli	1
32	Przednia osłona stabilizatora	1
33	Ośłona dolna	1
34	Dysk okrągły	2
35	Ośłona tylna (L)	1
36	Ośłona tylna (R)	1
37	Tylna osłona stabilizatora	1
38	Zespół siedzenia obrotowego	1
39	Wspornik oparcia siedziska obrotowego	1
40	Dźwignia regulacji siedziska obrotowego	1
41	Dźwignia do regulacji	1
43	Przewód zasilający (opcjonalnie)	1
52	6004_łożysko	2
53	6203_łożysko	4
54	Pas napędowy	1
55	Hamulec indukcyjny	1
56	Magnes	1
57	Zespół drążka napinającego	1
58	Zespół kotwicy wspornikowej	1
59	Zespół koła pośredniego (górne)	1
60	Zespół koła pośredniego (dolne)	1
61	Siedzisko	1
62	Oparcie siedziska	1
64	Pianka uchwytu	2
65	3/8" × 2- 1/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	4
66	1/4" × 3/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	4
68	5/16" × 5/8"_Śruba z łbem sześciokątnym	8
71	3/8" × 2"_Śruba z łbem sześciokątnym	4
72	1/4" × 13 × 1T_Podkładka płaska	9
73	1/4" × 19 × 1,5T_Podkładka płaska	4
76	5/16" × 18 × 1,5T_Podkładka płaska	6
77	3/8" × 19 × 1,5T_Podkładka płaska	10
78	3/16" × 15 × 1,5T_Podkładka płaska	3
79	Ø8 × Ø18 × 3T_Podkładka radełkowana z blokadą	4
80	Ø1/4"_Podkładka dzielona	4
82	5/16" × 1,5T_Podkładka dzielona	8

Nr	Opis	Ilość
83	5/16" × 19 × 1.5T_Podkładka zakrzywiona	6
84	3/8" × 25 × 2.0T_Podkładka płaska	4
85	Ø17_C Pierścień	2
86	Ø20_C Pierścień	2
88	M8 × 7T_Nakrętka Nyloc	4
89	3/8" × 7T_Nakrętka Nyloc	6
91	5/16" × 6T_Nakrętka Nyloc	5
93	M6 × 38 mm_Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	2
94	5/16" × 3/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	6
95	M5 × 12mm_Śruba z łbem płaskim z gniazdem sześciokątnym	10
97	Ø3 × 20 mm_Śruba gwintująca	4
98	M6 × 15mm_Śruba z łbem krzyżakowym	2
99	M5 × 12mm_Śruba z łbem krzyżakowym	21
100	Ø5,5 × Ø15 × 1T_Podkładka płaska	4
101	M5 × 15 mm_Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	3
102	5 × 19 mm_Śruba gwintująca	6
103	Ø3,5 × 12 mm_Wkręt do blachy metalowej	18
104	Ø12,9 × 30L_Sprężyna	1
106	5/16" × 1-3/4"_Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	4
107	Ø3,5 × 20 mm_Wkręt do blachy metalowej	3
109	3/8" × 7T_Nakrętka	4
110	3/8" × 2"_Śruba z łbem płaskim z gniazdem sześciokątnym	2
111	M5 × P0,8 × 10L_Śruba z płaskim łbem krzyżowym	8
112	12/14mm_Klucz	1
114	Śrubokręt krzyżakowy	1
116	Pedał (L)	1
117	Pedał (R)	1
126	Przepust kablowy HGP	1
127	5/16" × 16 × 1T_Podkładka płaska	3
128	Ośłona oparcia siedziska	1
129	M6 × P1,0 × 6T(mm)_Nakrętka Nyloc	3
131	Ø20 × 88m/m_Dźwignia regulacyjna osi obrotowej (L)	1
132	14/15mm_Klucz	1
141	Pokrywa kierownicy	1
143	Płyta mocująca prowadnicę siedziska	1
148	Blokada	1

Nr	Opis	Ilość
160	5/16" × 16 mm × 1,5T_Podkładka płaska	6
161	M6 × 10L_Śruba z płaskim łbem krzyżowym	4
162	1/4" × 16 × 1,0T_Podkładka płaska	4
163	Ø5/8" × 13,2 × 8 mm_Tuleja	4
164	M6 × 19L_Nakrętka	4
165	M6 × 10L_Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	4
166	Koło poliuretanowe	7
167	Linka stalowa (1165L)	1
173	M5 × 5.0T_Nakrętka Nyloc	2
175	3/8" × 2- 3/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	2
177	Gumowa stopka	1
178	75 × 25 × 2,0T_Zaślepka kwadratowa	1
179	Ø13,5 × 60L_Sprężyna	1
180	M5 × 12mm_Śruba z łbem krzyżakowym	4
181	M5 × 6L_Śruba z łbem krzyżakowym	2
185	3/8" × 4T_Nakrętka	1
187	M4 × 5L_Śruba z łbem krzyżakowym	4
188	M10 × 1,25_Nakrętka	2
190	M6 × 10L_Śruba z łbem krzyżowym	4
191	M6 × P1.0 × 30mm_Śruba z łbem krzyżakowym	1
192	M5 × 20 mm_Śruba z łbem krzyżakowym	1
193	Ø10_C Pierścień	2
194	Ø17 × 23,5 mm × 1T_Podkładka płaska	4
195	Ø5 × Ø12 × 1,0T_Podkładka płaska	1
196	Ø6,5 × Ø25 × 1,5T_Podkładka płaska	2
197	M6 × P1.0 × 5.0T_Nakrętka	3
198	Ø10 × Ø24 × 3T_Podkładka nylonowa	2
200	M5_L Klucz imbusowy	1
201	Krótki śrubokręt krzyżakowy	1
202	Ø5 × Ø10 × 1T_Podkładka płaska	1
203	Ø8,5 × Ø18 × 1,5T_Podkładka płaska	10
205	Ø8,5 × Ø26 × 2,0T_Podkładka płaska	2
206	Ø10 × Ø25 × 1,5T_Podkładka płaska	2
207	5/16" × UNC18 × 3/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	8
208	5/16" × UNC18 × 1-1/4"_Śruba z łbem sześciokątnym	1
209	5/16" × UNC18 × 5/8"_Śruba z łbem sześciokątnym	2

Nr	Opis	Ilość
213	5/16" × UNC18 × 6T_Nakrętka Nyloc	9
215	3/8" × UNC16 × 7T_Nakrętka Nyloc	2
216	M6 × P1,0 × 6T_Nakrętka Nyloc	2
217	M12_Nakrętka Nyloc	1
220	3/8" × UNC16 × 1-3/4"_Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	2
221	M6 × P1.0 × 40L_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	2
222	M6 × P1.0 × 25L_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	5
223	M12 × P1,75 × 120L_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	1
225	M5 × P0.8 × 70L_Śruba z łbem krzyżkowym	1
227	M8 × P1.25 × 20L_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	4
228	M8 × P1.25 × 25L_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	3
229	5/16" × UNC18 × 1-3/4"_ Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	1
230	M5 × P0,8 × 4T_Nakrętka kontruująca	1
231	Ø16_C Pierścień	3
232	Ø14 × 10 × 25mm_Proszkowana metalowa tuleja	2
234	Ø16 × 66L × 13_Sprężyna skrętna	2
236	Zasilacz sieciowy	1
237	Generator/sterownik hamulca	1
238	Moduł elektroniczny prądu przemiennego	1
239	15,9 × 22mm_Proszkowana metalowa tuleja	4
241	Grot strzałki skali	2
242	Ośłona	1
244	Cylinder	1
245	Dysk obrotowy	1
246	Płyta mocująca dźwigni	1
247	Dźwignia zwalniająca (147 mm × 44 mm × 52 mm)	1
248	Sprężyna skrętna ChenChin	2
249	Dźwignia zwalniająca (TKL24AF(lewa))	2
250	Klocki hamulcowe - filc wełniany	1
251	Linka stalowa (358 mm)	1
258	Linka stalowa (760L)	1
262	800mm_Przewód cewki hamulcowej (czerwony)	1
263	950mm_Przewód cewki hamulcowej (czerwony)	1
264	1300mm_Czujnik z kablem	1
266	1950mm_Kabel komputerowy (rdzeń ferrytowy)	1
267	350mm_Przewód łączący, adapter, przewód zasilający	1

Nr	Opis	Ilość
268	1200mm_Przewód łączący (rdzeń ferrytowy)	1
269	2100mm_Czujnik tętna dłoni z kablem	1
270	80mm_Przewód łączący (biały)	1
271	200mm_Przewód uziemiający	1
272	1500mm_Kabel komputerowy	1
273	800 mm_Kabel przedłużający do pomiaru tętna dłoni	1
274	Przewód do pomiaru tętna, SMP-2V+800mm	1
275	Żelazna osłona	2
276	M6 × P1.0 × 57L_Śruba oczkowa	1
277	Ø1/2" × Ø26 × 2.0T (mm)_Podkładka płaska	1
280	10 mm_Klucz płaski	1
281	80mm_Przewód łączący (czarny)	1
282	Ø12 × Ø18 × 8L_Proskowana metalowa tuleja	2
283	M8_L Klucz imbusowy	1
284	13.14mm_Klucz	1
285	M4 × P0,7 × 12L_Śruba z łbem krzyżakowym	6
286	M4 × P0,7 × 5T_Nakrętka Nyloc	2
287	Kolumna izolacyjna	4
288	Podkładka nylonowa Ø10 × Ø25 × 0.8T	4
289	M4 × 3.5T_Nakrętka	4
290	M5_Podkładka gwiazdowa	2
291	M8 × P1.5 × 120L_J Śruba	1
292	Ø8,5 × Ø26 × 2,0T_Podkładka płaska	2
293	M8 × P1.25 × 6.0T_Przeciwnakrętka	2
295	Ø5 × Ø12 × 1,0T_Podkładka płaska	4
296	Ø8 × 1,5T_Podkładka sprężynowa	1
297	25 mm × 50 m/m_Kwadratowa zaślepka	2
298	Ø8 × Ø20 × 1T_Podkładka nylonowa	2
299	Przepust kablowy HGP	2
300	Ø5 × 1.5T_Podkładka sprężynowa	2
301	450mm_Przewód uziemiający	1
302	Ramię korby (L)	1
303	Ramię korby (P)	1
304	Ø5,5 × Ø15 × 1,5T_Podkładka płaska	6
305	Klamra	4
306	Zatrzask	4
307	Gumowa podkładka	4

Konserwacja

- Po każdym użyciu należy wytrzeć wszystkie obszary na ścieżce potu wilgotną szmatką, aby zapobiec powstawaniu rdzy.
- Sprawdzać pedały, aby upewnić się, że są dokręcone (co miesiąc).
- Jeśli pojawi się skrzypienie, uderzenie, kliknięcie lub szorstkie uczucie, główną przyczyną jest najprawdopodobniej jeden z dwóch następujących czynników:
 - Sprzęt nie był wystarczająco dokręcony podczas montażu. Wszystkie śruby, które zostały zamontowane podczas montażu, muszą być dokręcone tak mocno, jak to możliwe. Może być konieczne użycie większego klucza niż dostarczony. Nie da się wystarczająco podkreślić tego punktu; 90% zgłoszeń do działu serwisowego w związku z problemami z hałasem jest związanych z luzem w sprzęcie. Nakrętkę ramienia korby i/lub pedały należy ponownie dokręcić.
- Jeśli pisk lub inne odgłosy będą się powtarzać, należy sprawdzić, czy urządzenie jest prawidłowo wypoziomowane. W dolnej części tylnego stabilizatora znajdują się 2 podkładki poziomujące, do regulacji niwelatorów należy użyć klucza ½ cala (lub klucza regulowanego).

Menu konserwacji w oprogramowaniu konsoli

Konsola posiada wbudowane oprogramowanie do konserwacji/diagnostyki. Oprogramowanie pozwala na zmianę ustawień konsoli z angielskich na metryczne i wyłączenie sygnału dźwiękowego głośnika, gdy na przykład zostanie naciśnięty przycisk. Aby wejść do menu Maintenance (Konserwacja) (może być nazywany trybem inżynierskim, w zależności od wersji), należy nacisnąć i przytrzymać przyciski Start, Stop i Enter. Przytrzymać przyciski przez około 5 sekund, aż w oknie komunikatu pojawi się komunikat „Maintenance mode” (Tryb konserwacji). Nacisnąć przycisk Enter, aby uzyskać dostęp do menu poniżej:

- Test przycisków
 - Pozwala przetestować wszystkie przyciski, aby upewnić się, że działają. Nacisnąć jednocześnie wszystkie przyciski.
- Test wyświetlacza
 - Testuje wszystkie funkcje wyświetlacza, zapalając kolejno każdą diodę LED.
- Funkcje (nacisnąć Enter, aby uzyskać dostęp do menu)
 - Tryb uśpienia
Należy uruchomić, aby automatycznie wyłączyć konsolę po 20 minutach bezczynności, jest to ustawienie domyślne. Po wyłączeniu konsola pozostanie zawsze włączona, dopóki główny wyłącznik zasilania nie zostanie wyłączony.
 - Tryb pauzy
Włączyć pauzę na 5 minut, wyłączyć, aby konsola została wstrzymana na czas nieokreślony.
 - Reset licznika kilometrów
Resetuje licznik kilometrów do zera (czas i odległość)
 - Jednostki
Ustawić na angielski (jednostki imperialne) lub metryczny odczyt wyświetlacza. Domyślnie jest to wartość imperialna, co oznacza, że dane takie jak masa ciała i wzrost będą wyrażone w funtach i calach.
 - Sygnał dźwiękowy
Włączyć lub wyłączyć głośnik, aby wyciszyć sygnał dźwiękowy.
- Bezpieczeństwo
 - Umożliwia zablokowanie klawiatury, aby niedozwolone było korzystanie z niej przez osoby nieupoważnione. Gdy klawiatura jest zablokowana należy nacisnąć przycisk Start i Enter przez 3 sekundy, aby ją odblokować.
- Ustawienia fabryczne
 - Test hamulca pozwala na ręczną zmianę poziomów oporu po jednym bicie w celu sprawdzenia, czy hamulec działa prawidłowo. Posiada 512 poziomów.

- Test czujnika
 - Rower posiada dwa czujniki, jeden czujnik kąta do pomiaru prędkości znajdujący się na hamulcu i jeden przełącznik kontaktronowy, mierzący obroty korby, który służy do określania pozycji korby.
 - MW pokaże: ANGLE 0 REED 0
 - Gdy czujniki działają prawidłowo: należy obrócić korbę, a odczyt Angle pokaże pomiar PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ pedału, a Reed zmieni się od 0 do 1 raz na obrót pedału.
- Kalibracja pozycji korby
 - Kalibracja oprogramowania w celu ustawienia położenia prawego pedału na godzinie 12.
 - Ustawić prawy pedał w pozycji godziny 6, a następnie nacisnąć
 - przycisk Start. Obrócić prawy pedał zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż konsola wyda sygnał dźwiękowy.
- Kalibracja mocy (tylko do użytku fabrycznego)
Typ jednostki
 - Wybiera rower pionowy (7.0 R).

Komunikaty o błędach

Błąd EEPROM: Rozwiązaniem jest wymiana konsoli (Uwaga: jest to jedyny komunikat o błędzie)

Rozwiązywanie problemów

Poniżej znajdują się podstawowe rozwiązania typowych problemów urządzenia. Jeśli te wskazówki nie rozwiążą problemu, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu skorzystania z usługi)

Brak zasilania

- Upewnić się, że gniazdo PRĄDU PRZEMIENNEGO ma zasilanie (90~240 V AC), przewód zasilający jest dobrze podłączony, a wyłącznik zasilania jest włączony.
- Sprawdzić bezpiecznik w module wejściowym (znajdującym się między przełącznikiem zasilania a wejściem przewodu zasilającego).
- Upewnić się, że wszystkie złącza z tyłu konsoli są dobrze osadzone.

Programy konsoli nie uruchamiają się

- Wykonać test klawiatury w trybie konserwacji
- Jeśli nie można uzyskać dostępu do testu, a przyciski wydają się nie reagować po naciśnięciu, oznacza to, że klawiatura jest uszkodzona.

Program uruchamia się, ale nie rejestruje danych podczas pedałowania

- Sprawdzić, czy złącza są prawidłowo osadzone w tylnej części konsoli.
- Przeprowadzić testy czujnika w trybie konserwacji. Jeśli jeden z czujników nie działa, należy go wymienić. Jeśli oba czujniki nie działają, może to być uszkodzona konsola lub oba czujniki są uszkodzone.

Pomiar symetrii jest nieprawidłowy

- Przeprowadzić testy czujnika w trybie konserwacji.
- Jeśli czujniki działają, należy wykonać kalibrację położenia wału korbowego.
- Jeśli kalibracja jest prawidłowa, należy sprawdzić, czy typ jednostki jest ustawiony na 7.0 R.

Opór pedału wydaje się być większy/inny niż poprzednio.

Sprawdzić moc na poziom w menu Ustawienia (patrz strona 22).

Domyślne ustawienie fabryczne to 5 watów na poziom.

Nie można wyregulować kąta nachylenia siedziska do przodu/do tyłu lub oparcia, lub regulacja siedziska nie blokuje się.

Wyregulować nakrętki kciukowe znajdujące się z tyłu dźwigni regulacji siedzenia. Jeśli kable przymocowane do dźwigni rozciągają się, możliwe jest, że zatrzask siedzenia nie rozłączy się lub nie załączy prawidłowo. Regulacja nakrętki kciukowej może temu zaradzić.

Odgłos klikania podczas pedałowania

- Upewnić się, że pedał jest prawidłowo dokręcony. Często wymagane jest ponowne dokręcenie pedału po kilku pierwszych godzinach użytkowania.
- Upewnić się, że pokrętło regulacji pedału jest dokręcone tak mocno, jak to możliwe.
- Sprawdzić, czy nóżki poziomujące u dołu roweru są prawidłowo wyregulowane.

Parametry

REF 7.0 R

Wymiary

Długość : 57" (145cm)
Szerokość : 30" (77cm)
Wysokość : 51" (130cm)

Waga

180,1 funtów (81,7 kg)

Opór

Stała i izokinetyczna z 50 poziomami wysiłku.

Obciążenie robocze

Od 5 do 750 watów.

Dopuszczalna waga pacjenta

440 funtów (200 kg)

Moc

90-240V ~: 50/60 Hz: 1.76-0.71A

Wartość znamionowa bezpiecznika

Wymieniać tylko na bezpiecznik szklany
5A, 250 V.

Szybko działające ψ 5,2 x 20 mm.

Odczyty

Pozostały czas i segment, OBR./MIN,
wat (lewy i prawy), METs, indeks
symetrii, tętno, kalorie, poziom
roboczy

Utylizacja

Należy odnosić się do lokalnych przepisów dotyczących utylizacji tego produktu po zakończeniu jego okresu użytkowania.

Certyfikaty

CAN/CAS-C22.2 No. 60601-1:14 , ANS/AAMI ES60601-1:2005+A2 (R2012) +A1
MDD 93/42/EWG Klasa Im
IEC 60601-1-2:2007 , EN 60601-1-2:2007 , IEC 60601-
1:2005 EN 60601-1:2006+A11+A12 , EN ISO 20957:2013



Producent



Dyaco International Inc.
No. 1, Gong 1st Rd., Hemei
Township, Changhua
County 50843, Tajwan

EC

REP

Dyaco Europe GMBH
Adres: Friedrich-Ebert-Straße
75, 51429 Bergisch Gladbach,
Niemcy
TEL: +49 (0) 2204 844300

Wytyczne i deklaracja producenta – kompatybilność elektromagnetyczna

Urządzenie 7.0 R przeznaczone jest do stosowania w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej. Nabywca lub użytkownik urządzenia powinien upewnić się, że jest ono stosowane w takim środowisku.

Test emisji		Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Emisje częstotliwości radiowych CISPR 11		Grupa 1	Urządzenie 7.0 R wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej tylko na potrzeby funkcji wewnętrznych. Tak więc, emisja częstotliwości radiowych jest bardzo niska i nie jest prawdopodobne, aby powodowała jakiegokolwiek zakłócenia sprzętu elektronicznego znajdującego się w pobliżu.
Emisje częstotliwości radiowych CISPR 11		Klasa B	To urządzenie nadaje się do użytku we wszystkich miejscach, również w gospodarstwach domowych.
Test odporności	IEC 60601 Poziom testu	Poziom zgodności 6 kV	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne IEC 61000-4-2	6 kV styk 8 kV powietrze	8 kV air 6 kV styk 8 kV powietrze	Podłoga powinna być wykonana z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względną powinna wynosić co najmniej 30%.
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) pole magnetyczne IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne o częstotliwości zasilania powinny znajdować się na poziomach charakterystycznych dla typowej lokalizacji w środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Wypromieniowana RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz do 2,5 GHz Gdzie P to maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika w watach (W) określona przez producenta nadajnika, a a to zalecana odległość separacji wyrażona w metrach (m). Natężenia pola emitowanego przez stałe nadajniki radiowe, określone na podstawie badania pola elektromagnetycznego a) , powinny być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. B) Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem: 

Zalecane odległości oddzielenia przenośne urządzenia komunikacyjne RF i 7.0 R

Urządzenie 7.0 R jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są promieniowane zakłócenia RF. Nabywca lub użytkownik urządzenia 7.0 R może zapobiec zakłóceniom elektromagnetycznym, zachowując minimalną odległość między przenośnymi urządzeniami komunikacyjnymi o częstotliwości radiowej (nadajnikami) a 7.0R zgodnie z poniższymi zaleceniami, w zależności od maksymalnej mocy wyjściowej dla urządzeń komunikacyjnych.

Maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika W	Odległość w zależności od częstotliwości nadajnika m		
	150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

W przypadku nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej niewymienionej powyżej zalecaną odległość d w metrach (m) można oszacować za pomocą równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) określoną przez producenta nadajnika.

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

UWAGA 2: Poniższe wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację elektromagnetyczną wpływa absorpcja i odbicie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

Test odporności	IEC 60601 Poziom testu	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Szybkozmiennne zakłócenia przejściowe/uderzenia IEC 61000-4-4	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejściowych/wyjściowych	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejściowych/wyjściowych	Jakość zasilania sieciowego powinna odpowiadać typowemu środowisku komercyjnemu lub szpitalnemu.

Uwaga

- Jeśli urządzenie jest zakłócanie przez kabel zasilający lub sygnałowy, jakość obrazu może być obniżona lub wyświetlana nieprawidłowo. Taki rodzaj zakłóceń można łatwo zidentyfikować i odróżnić od fizjologicznych cech pacjenta oraz od dłuższego czasu klinicznego, ale nie miałyby żadnego problemu z dokładnością diagnostyczną.
- Jeśli występuje pewna częstotliwość zakłóceń obrazu, istnieje potrzeba izolacji lub filtrowania sygnału częstotliwości radiowych.

Opis symboli opakowań i etykiet



Wskazuje, że opakowanie jest ciężkie i do jego podniesienia wymagane są dwie lub więcej osób.



Opakowanie zawiera delikatny sprzęt elektroniczny.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z produktem.



Produkt znajdujący się w opakowaniu może zostać łatwo ulec uszkodzeniu, jeśli zostanie upuszczony lub potraktowany bez ostrożności i uwagi. Delikatna zawartość!

Nie używać do przewozu tego urządzenia wózka widłowego.
Nie używać do przewozu tego urządzenia ciężarówki typu Spade.

Nie używać do przewozu tego urządzenia ciężarówki typu Razorback.



Tylko wózek ręczny.



Wskazuje, że przedmiot może być poddany recyklingowi - nie oznacza to, że przedmiot został poddany recyklingowi lub będzie akceptowany we wszystkich systemach zbiórki surowców wtórnych.

Top

Góra. Tą stroną do góry.



Zasilanie prądem zmiennym 90-240 V, 15 A, 50 Hz



Logo certyfikatu produktu, CE MDD 93/42/EEC
Class Im



Przeczytać uważnie całą instrukcję
przed uruchomieniem urządzenia



Część klasy B wchodząca w bezpośredni
kontakt z ciałem pacjenta
Stosuje się to do części nakładanych na
pacjenta, które wymagają jedynie zwykłej
ochrony elektrycznej, np. słuchawki.



Postępować zgodnie z instrukcjami użytkowania