



R5810 Mistral 200



PRODUCENT:



EXERCYCLE S.A
P.O. BOX 195
01080 Vitoria
Spain

DYSTRYBUTOR:



DEL SPORT SP. Z O. O.

ul. Syrokomli 16
03-335 WARSZAWA
tel: +48 (22) 811-01-02,811-07-39
fax: (22) 674-41-42
e-mail: delsport@delsport.com.pl
www.delsport.com.pl

Ogólne wskazówki:

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi. Zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i konserwacji urządzenia.

Urządzenie zostało wyposażone w generator prądu, który umożliwia ćwiczenie bez potrzeby podłączania urządzenia do zasilania elektrycznego.

Generator wykorzystuje energię, która powstaje podczas ćwiczenia. W ten sposób ładuje się procesor kontroli generatora, a także regulacja poziomu nasilenia ćwiczenia. Pozwala to na funkcjonowanie urządzenia bez podłączania do zasilania elektrycznego. Oczywiście istnieje możliwość podłączenia urządzenia do gniazdka elektrycznego, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Urządzenie wyposażone jest również w baterię, która magazynuje energię niezbędną do zapewnienia działania wyświetlacza elektronicznego przez 45 sekund od zakończenia ćwiczenia. Jeśli się wznowi ćwiczenie przed upływem tego czasu, możliwe jest kontynuowanie ćwiczenia. Natomiast jeśli przerwa była dłuższa niż 45 sekund, zostaną utracone wszystkie dane dotyczące ćwiczenia i należy od nowa rozpocząć ćwiczenie.

Bateria ładuje się automatycznie podczas wykonywania ćwiczenia. Jeśli bateria wyczerpie się, ze względu na jakąś awarię lub błąd, można ją naładować na adapterze dołączonym do urządzenia.

Oczywiście aby urządzenie zaczęło działać, w przypadku gdy nie jest podłączone do zasilania elektrycznego, należy rozpocząć ćwiczenie. Na wyświetlaczu RPM może pojawić się informacja o potrzebie przyspieszenia wykonywania ćwiczenia, tak by prawidłowo funkcjonowało całe urządzenie.

Zanim rozpoczniesz ćwiczenie, upewnij się czy urządzenie działa prawidłowo. Nie korzystaj z urządzenia, które może być uszkodzone.

Obowiązkiem właściciela urządzenia jest poinstruowanie i poinformowanie użytkownika o wszystkich niebezpieczeństwach związanych z ćwiczeniem na urządzeniu eliptycznym.

Zanim rozpoczniesz jakiegokolwiek działania związane z instalacją, bądź konserwacją upewnij się, czy urządzenie zostało odłączone od gniazdka elektrycznego.

Urządzenie powinno być umieszczone na płaskiej powierzchni. Nie ustawiaj go w miejscu, w którym może być ograniczony dostęp powietrza. By uchronić podłogę, wykładzinę przed zniszczeniem podłóż pod urządzenie np.: dywanik, kawałek materiału.

Jednocześnie z urządzenia może korzystać tylko jedna osoba.

Nie zbliżaj rąk, ani innych części ciała do ruchomych elementów urządzenia.

Używaj odpowiedniego obuwia i stroju. Upewnij się czy dobrze zawiązałeś sznurówki.

Urządzenie nie powinno stać w miejscu o dużej wilgotności, gdyż może ulec korozji.

Rodzice oraz inne osoby odpowiedzialne za opiekę nad dziećmi powinny mieć na względzie ich naturalną ciekawość i to, że może ona doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji. Dlatego też dzieci powinny zawsze pozostawać pod opieką. To urządzenie w żadnym wypadku nie może służyć jako dziecięca zabawka.

Napraw powinien dokonywać tylko i wyłącznie autoryzowany serwis BH HiPower.

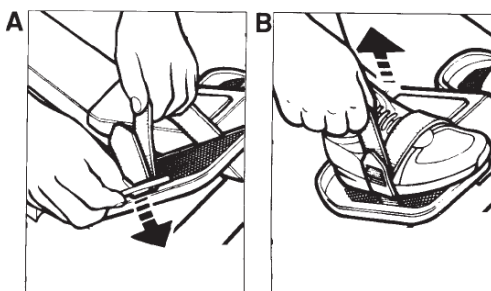
Zanim podłączysz urządzenie do gniazdka elektrycznego upewnij się czy napięcie w gniazdku elektrycznym wynosi 220Volt i posiada uziemienie.

Przewód elektryczny trzymaj z dala od ciepłych powierzchni.

Skonsultuj się z lekarzem przed rozpoczęciem ćwiczenia.

Ćwiczenie:

- Uchwyt zostawiaj na podporze po zakończeniu ćwiczenia.
- Ciągnij za uchwyt obiema rękami.
- Nie skręcaj łańcucha, ciągnij na wprost.
- Wiosłuj obiema rękami.
- Uważaj, by ubranie nie zaplątało się w rolki siodełka.
- Dzieci nie powinny zbliżać się do urządzenia
- Nie zbliżaj rąk do rolek siodełka w trakcie ćwiczenia.
- Ustaw stopy na podporach i zaciśnij pasek, tak jak zostało to pokazane na rysunkach poniżej.



Transport i przechowywanie:

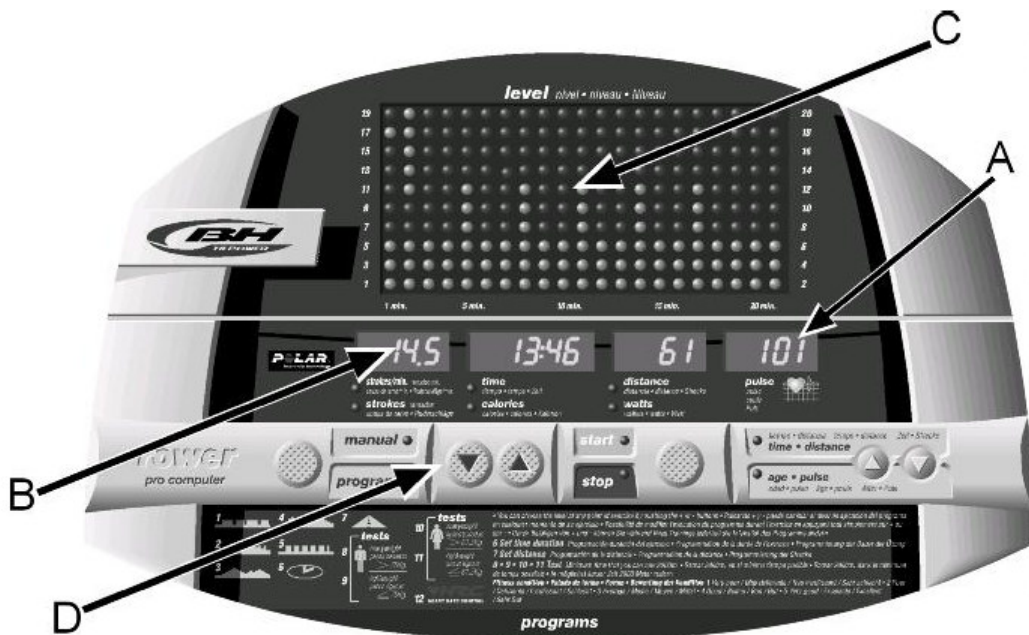
Urządzenie wyposażone jest w kółka, które ułatwiają przemieszczanie. Zanim zaczniesz przesuwać urządzenie, upewnij się czy zostało ono odłączone od zasilania elektrycznego.

Kółka znajdują się w tylnej części urządzenia. Przechyl urządzenie, tak by kółka oparły się na ziemi.

Po zakończeniu treningu odłączaj urządzenie od zasilania elektrycznego. Przechowuj urządzenie w miejscu suchym i o niewielkich wahanich temperatur.

WYŚWIETLACZ





By ćwiczenia dostarczały więcej przyjemności i by mieć kontrolę nad ich przebiegiem, urządzenie zostało wyposażone w wyświetlacz, który wskazuje jednocześnie: ilość pociągnięć na minutę, ilość pociągnięć, przebyty dystans, ilość spalonych kalorii, puls oraz czas trwania ćwiczenia.

- A:** Wyświetlacz wskazujący puls
- B:** Wyświetlacze co 8 sekund wskazują na zmianę: ilość pociągnięć na minutę/czas i ilość spalonych kalorii, a następnie: ilość pociągnięć/przebyty dystans i Watt
- C:** Na tym wyświetlaczu pojawiają się grafiki obranych programów (patrz: grafiki programów po lewej stronie konsoli). Jeśli ćwiczenie wykonywane jest w trybie „Manual” zapali się pierwsza linia światełek i w zależności od tego czy będziemy zmniejszać czy zwiększać opór, będą pojawiać się lub znikać kolejne linie światełek na monitorze
- D:** 6 przycisków

Powyżej przycisku START/STOP znajdują się dwa światełka, jedno wskazuje START, drugie STOP. Powyżej przycisku MANUAL/PROGRAM znajduje się jedno światełko wskazujące, że urządzenie pracuje w trybie MANUAL i drugie, które świadczy o tym, że urządzenie działa w trybie PROGRAM.

Włączanie:

Zacznij wiosłować. Na wyświetlaczu pojawi się profil programu nr1 oraz włączy się dioda przypisana funkcji MANUAL.

Programy

Naciskając „+” lub „-”, (znajdujące się obok przycisków MANUAL i PROGRAM) wybiera się jeden z 12 programów, wśród których w programie 6 istnieje opcja ustawienia czasu, programie 7 ustawienie dystansu, programie 8 (waga ↑75kg) oraz 9 (↓75kg) to test masculino (męski), program 10 (waga ↑61,5kg) i 11 (↓61,5kg) to test femenino (żeński), program 12 to ćwiczenie przy stałym pulsie.

Jeśli wybierzesz program od 1 do 5, a następnie naciśnij START/STOP (światełko START zapali się). Na ekranie pojawi się profil wybranego programu. Kolumna migoczących światełek będzie wskazywać, w której minucie ćwiczenia właśnie się znajdujemy.

Jeśli wybierzesz **program 6** (określenie czasu) na wyświetlaczu pojawi się napis TIME oraz zapali się dioda. Przyciskami + - ustaw czas trwania treningu, Naciśnij START/STOP, by rozpocząć odliczanie czasu.

Charakterystyczny dźwięk oznajmi zakończenie treningu. Pojawi się czas, średnia ilość pociągnięć na minutę oraz przebyty dystans.

Jeśli wybierzesz **program 7** (określenie dystansu) na wyświetlaczu pojawi się napis DISTANCE oraz zapali się dioda. Przyciskami + - ustaw dystans jaki chcesz przebyć w trakcie treningu, Naciśnij START/STOP, by rozpocząć odliczanie dystansu.

Charakterystyczny dźwięk oznajmi zakończenie treningu. Pojawi się czas, średnia ilość pociągnięć na minutę oraz przebyty dystans.

Jeśli wybierzesz **program 8/9** (test męski) lub **program 10/11 (test żeński)** na wyświetlaczu pojawi się napis AGE oraz zapali się dioda. Przyciskami + - wprowadź swój wiek. Naciśnij START/STOP, by rozpocząć test. Celem testu jest przebycie 2000 m w jak najkrótszym czasie. Na zakończenie testu pojawi się wynik w skali od 1 do 5, gdzie 1 jest najniższą oceną a 5 najwyższą.

Przy teście niezbędna jest opaska do pomiaru pulsu. Jeśli nie założysz opaski do telemetrycznego pomiaru pulsu to na wyświetlaczu pojawi się symbol serca oraz znak zapytania. Oznacza to, że należy założyć opaskę na klatkę piersiową do pomiaru pulsu. Jeśli tego nie zrobisz na zakończenie testu otrzymasz wynik 0.

W teście wskazywane są następujące funkcje: ilość pociągnięć na minutę, dystans, czas.

Maksymalny puls, którego nie wolno przekroczyć określa się jako „maksymalny rytm serca”, który maleje wraz z upływem lat. Prosty sposób na obliczenie własnego maksymalnego rytmu serca jest odjęcie od liczby 220, swojego wieku (przykład poniżej). By ćwiczenie było poprawne, powinno przebiegać przy pulsie, który stanowi 65-85% (i nie powinien przekraczać 85%) maksymalnego rytmu serca.
Np.: $220 - 50 \text{ (lat)} = \text{puls } 170$

Jeśli wybierzemy **program 12** na wyświetlaczu pojawi się symbol serca oraz zacznie migotać światełko funkcji puls. Następnie należy wprowadzić wartość pulsu przy jakim chcemy wykonywać ćwiczenie (przyciskami „+” „-”, znajdującymi się przy światełku PULSE, należy obrać odpowiednią wartość). By rozpocząć ćwiczenie naciśnij START/STOP.

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się migający symbol serca oraz znak zapytania, oznacza to, że pulsometr nie został poprawnie nałożony. Należy natychmiast umieścić pulsometr na właściwym miejscu, jeśli się tego nie zrobi, urządzenie zatrzyma się automatycznie.

Przejdźcie od PROGRAMÓW do trybu MANUAL (ręczne wybieranie ustawień funkcji):

Jeśli chcesz zmienić tryb PROGRAM na MANUAL, naciśnij START/STOP i urządzenie się zatrzyma zapamiętując przy tym wszystkie dotychczasowe ustawienia.

Po przyciśnięciu PROGRAM/MANUAL, zapali się światełko trybu MANUAL. Naciskając START/STOP wszystkie funkcje urządzenia będą wskazywać zero, a poziom oporu będzie wynosił 1. Wszystkie funkcje zaczną działać.

Naciskając „+” i „-” (umieszczone między przyciskami START/STOP i MANUAL/PROGRAM) można odpowiednio zmniejszać lub zwiększać poziom oporu urządzenia w skali od 1 do 10.

Po naciśnięciu START/STOP urządzenie się zatrzyma, wszystkie ustawione funkcje pozostaną na wyświetlaczu.

Przejdźcie od trybu MANUAL do PROGRAMÓW:

Jeśli chcesz zmienić tryb MANUAL na PROGRAM, naciśnij START/ STOP i urządzenie się zatrzyma (zapali się światełko STOP) zapamiętując przy tym wszystkie dotychczasowe ustawienia. Po przyciśnięciu PROGRAM/MANUAL, na ekranie pojawi się profil programu oznaczony nr1.

Po naciśnięciu START/STOP wszystkie funkcje wyzerują się, a wybrany program zacznie działać.

Charakterystyczny dźwięk oznajmi, gdy będzie następować zmiana poziomu oporu podczas wykonywania ćwiczenia.

Po naciśnięciu START/STOP urządzenie zatrzyma się, a wszystkie ustawione funkcje zostaną pozostaną na wyświetlaczu.

Zmiana programu:

Jeśli chcesz zmienić program: naciśnij START/STOP i zatrzymasz program. Wybierzesz kolejny program naciskając „+” i „-”. Naciskając ponownie START/STOP uruchomisz nowy program.

Czas trwania każdego programu to 21 minut. Po upływie tego czasu, zegar zacznie ponownie naliczanie czasu od zera.

Program 8/9 (test masculino)/ Program 10/11 (test femenino):

Celem testu jest przebycie 2000 m w jak najkrótszym czasie. Na zakończenie testu pojawi się wynik w skali od 1 do 5, gdzie 1 jest najniższą oceną a 5 najwyższą.

Po zakończeniu testu na wyświetlaczu pojawi się „ocena” w skali od 1 (dostatecznie) do 5 (doskonale). Może również pojawić się „0”, co oznacza, że test nie został przeprowadzony poprawnie (nie nastąpił pomiar pulsu lub test nie był przeprowadzony przy minimalnej ilości pociągnięć na minutę).

Do przeprowadzenia testu niezbędne jest dokonanie pomiaru pulsu przy pomocy czujników pomiaru pulsu, które znajdują się na poręczach lub przy użyciu opaski na klatkę piersiową. Jeśli pulsometr nie będzie założony lub zostanie założony niepoprawnie, na wyświetlaczu pojawi się symbol serca i znak zapytania. Test będzie przeprowadzony nieprawidłowo lub jego wynik będzie błędny.

By uniknąć kontuzji, proponujemy przeprowadzić rozgrzewkę przed rozpoczęciem ćwiczeń.

Zalecamy przeprowadzanie testu w różnych okresach, tak by uzyskać jak najbardziej wiarygodny rezultat.

- przeprowadzać test o tej samej porze
- nie jeść, co najmniej trzy godziny przed rozpoczęciem testu
- palenie, picie kawy oraz spożywanie alkoholu może mieć wpływ na wynik testu
- odpocząć przed rozpoczęciem testu
- kobiety nie powinny przeprowadzać testu w czasie menstruacji

Maksymalny puls, którego nie wolno przekroczyć określa się jako „maksymalny rytm serca”, który maleje wraz z upływem lat. Prosty sposób na obliczenie własnego maksymalnego rytmu serca jest odjęcie od liczby 220 swojego wieku (przykład poniżej). By ćwiczenie było poprawne, powinno przebiegać przy pulsie, który stanowi 65-85% (i nie powinien przekraczać 85%) maksymalnego rytmu serca.

Np.: $220 - 50 \text{ (lat)} = \text{puls } 170$

Jeśli puls przekroczy 85% maksymalnego rytmu serca podczas ćwiczeń, na wyświetlaczu pojawi się migający symbol serca oraz dwusekundowy sygnał dźwiękowy, aż do momentu zmniejszenia się wartości pulsu.

Ze względu na bezpieczeństwo zalecamy przeprowadzanie treningu przy pulsie niższym niż „maksymalny rytm serca”.

Program 12 ćwiczenie przy stałym pulsie:

By uniknąć kontuzji, proponujemy przeprowadzić rozgrzewkę przed rozpoczęciem ćwiczeń.

Ten program służy do ćwiczenia przy stałym, określonym przez użytkownika pulsie (stanowiącym 65-85% maksymalnego rytmu serca). Urządzenie będzie regulować opór, tak by puls osoby ćwiczącej utrzymał na niezmiennym, ustalonym poziomie.

Należy wprowadzić wartość pulsu przy jakim chce się wykonywać ćwiczenie (pomiędzy 65%, a 85% maksymalnego rytmu pracy serca).

Do przeprowadzenia pomiaru pulsu konieczne jest dokonanie pomiaru pulsu za pomocą opaski z pulsometrem.

Nie wolno przekraczać maksymalnego rytmu serca.

Maksymalny puls, którego nie wolno przekroczyć określa się jako „maksymalny rytm serca”, który maleje wraz z upływem lat. Prosty sposób na obliczenie własnego maksymalnego rytmu serca jest odjęcie od liczby 220

swojego wieku (przykład poniżej). By ćwiczenie było poprawne, powinno przebiegać przy pulsie, który stanowi 65-85% (i nie powinien przekraczać 85%) maksymalnego rytmu serca.

Np.: $220 - 50$ (lat) = puls 170

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się migający symbol serca oraz znak zapytania, oznacza to, że pulsometr nie został poprawnie nałożony.

Na wyświetlaczu mogą pojawiać się symbole o następującym znaczeniu:

Symbol serca i znak zapytania

Nie założenie opaski pulsometru lub niepoprawne umiejscowienie.

Migający symbol serca

Symbol ten pojawia się tylko podczas przeprowadzania testów. Maksymalny puls, którego nie wolno przekroczyć określa się jako „maksymalny rytm serca”, który maleje wraz z upływem lat. Prosty sposób na obliczenie własnego maksymalnego rytmu serca jest odjęcie od liczby 220 swojego wieku (przykład poniżej).

By ćwiczenie było poprawne, powinno przebiegać przy pulsie, który stanowi 65-85% (i nie powinien przekraczać 85%) maksymalnego rytmu serca.

Np.: $220 - 50$ (lat) = puls 170

„0”

Symbol ten pojawia się przy testach „femenino” i „masculino” i oznacza, że test został niepoprawnie przeprowadzony (tzn. nie została założona opaska pulsometru lub test nie przebiegał przy minimalnych 75 r.p.m – tj. ilość ruchów na minutę).

Pomiar pulsu/ Opaska na klatkę piersiową

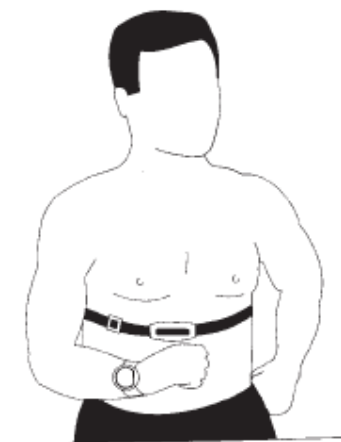
Opaska na klatkę piersiową zawiera czujnik do pomiaru pulsu, który następnie przekazuje sygnał do wyświetlacza znajdującego się na zegarku, na którym pojawia się wynik pomiaru.

Uwaga! Zalecana jest konsultacja z lekarzem przed rozpoczęciem treningu. Jeśli masz wszczepiony rozrusznik serca, nie korzystaj z opaski na klatkę piersiową z czujnikiem do pomiaru pulsu zanim nie skonsultujesz się z lekarzem.

Instrukcja obsługi pulsometru

By osiągnąć prawidłowy pomiar rytmu pracy serca należy zainstalować czujnik według poniższych instrukcji:

Umieść czujnik na elastycznym pasku



1. Załóż opaskę, tak by nie ograniczała ruchów i wygodnie leżała
2. Umieść opaskę wokół klatki piersiowej, a następnie zamknij klamrą
3. Bez zdejmowania opaski, odsuń czujnik od ciała, by odstąpić wyźłobienia, które znajdują się po jego wewnętrznej stronie. Zwilż wgłębienia elektrod śliną, płynem do szkieł kontaktowych, bądź innym lekko słonym roztworem. Następnie ponownie umieść czujnik na właściwym miejscu, tak by można było poprawnie odczytać napis Polar (by nie był do góry nogami).
4. Po zwilżeniu elektrod nie przesuwaj czujnika po ciele, by nie wytrzeć elektrod.

Aby czujnik funkcjonował poprawnie najlepiej umieścić go na gołym ciele. Jeśli czujnik ma być założony na koszulkę, należy powierzchnię bezpośrednio pod nim zwilżyć, by zagwarantować lepsze przewodzenie impulsów.

Opaskę załóż poniżej mostka, ale możliwie jak najwyżej. Czujnik powinien znajdować się na środku, a elektrody powinny przylegać bezpośrednio do skóry. Tak umieszczony czujnik zapewnia prawidłowy odczyt pulsu. Czujnik powinien być założony, tak by nie kępować ruchów i nie utrudniać oddychania.

Jak poprawić przewodzenie ?

Czujnik pomiaru pulsu działa na zasadzie przekazu sygnałów EKG, dlatego też istotne jest, by podczas ćwiczenia elektrody czujnika Polar przylegały bezpośrednio do ciała. Czasami zdarza się, że wysuszone skóra, bądź owłosienie klatki piersiowej mogą utrudniać przepływ impulsów pomiędzy elektrodami, a klatką piersiową, czego skutkiem może być mało wiarygodny wynik pomiaru. Przewodzenie można poprawić poprzez zwilżenie elektrod wodą, śliną, płynem do szkieł kontaktowych lub lekko osolonym roztworem.

Jak odebrać prawidłowy sygnał EKG?

Może się zdarzyć, iż pomimo powyższych wskazówek czujnik pomiaru pulsu nie odczytuje prawidłowo rytmu pracy serca.

U niektórych osób sygnał EKG może być bardzo słaby lub optymalny punkt pomiaru może znajdować się w innym miejscu, w takim wypadku należy przesunąć czujnik lekko w prawą lub lewą stronę, by zwiększyć różnicę napięć, która umożliwi poprawne funkcjonowanie czujnika. Słaby sygnał EKG może być spowodowany również chorobami serca, przebytą operacją serca...itd.

Nie zginaj powierzchni elektrod, gdyż może to spowodować nienaprawialne uszkodzenia!

Możliwe, że jeśli Twoja klatka piersiowa jest lekko zapadnięta czujnik może nie dokonać prawidłowego pomiaru bez dodatkowego docisnięcia. Założenie dodatkowej opaski na klatkę piersiową może pomóc w rozwiązaniu tego problemu.

Proszę pamiętać, że pulsometr, tak jak każde urządzenie bezprzewodowe może być podatne na zaburzenia elektromagnetyczne, czego skutkiem mogą być błędne wyniki pomiaru pulsu.

Przykładowe źródła zaburzeń elektromagnetycznych i innych czynników wpływających na błędny wynik pomiaru pulsu:

- Zegarek (wyświetlacz) odbiera sygnał pulsometru w promieniu 75cm. Jeśli ćwiczysz się w niewielkiej odległości od innej osoby, która również korzysta z pulsometru, to może się okazać, że pulsometr odbiera sygnał „sąsiada”.
 - By uniknąć tego typu pomyłki staraj się zachować większą odległość od osoby ćwiczącej obok.
 - Urządzenia elektroniczne takie jak: telewizor, komputer, telefon komórkowy, a także np.: linia wysokiego napięcia mogą wpływać na działanie pulsometru.
- Odsuń się od potencjalnego źródła zaburzeń, jeśli zaobserwujesz nieprawidłowości w odczycie pulsometru.

By pulsometr wskazywał prawidłowy wynik istotne jest poprawne umieszczenie opaski z czujnikiem.

Konserwacja

- By pulsometr funkcjonował prawidłowo należy go regularnie czyścić, najlepiej roztworem wody i delikatnego mydła. Oczywiście, jeśli chce się zdezynfekować przekaźnik można przetrzeć go roztworem chloru, podobnym do tego, jaki się stosuje do oczyszczania basenów. Nie korzystaj ze środków dezynfekujących, które nie posiadają atestu, gdyż można w ten sposób uszkodzić przekaźnik. Po dezynfekcji, przetrzyj przekaźnik wodą lub roztworem wody z mydłem, by uniknąć ewentualnej reakcji alergicznej.
- Za każdym razem po zakończeniu ćwiczeń, przetrzyj pulsometr. Słaby sygnał może być spowodowany zabrudzeniem.
- Nie wystawiaj opaski pulsometru na nadmierne zimno lub ciepło.
- Nie pozostawiaj pulsometru na słońcu.
- Trzymaj pulsometr w miejscu o dobrej wentylacji
- Do czyszczenia nie stosuj środków żrących i chemicznych
- Nie zginaj czujnika, gdyż możesz w ten sposób uszkodzić elektrody.
- Opaskę elastyczną, na którą nakłada się czujnik pulsometru pierz ręcznie i susz na świeżym powietrzu. Nie pierz jej w pralce.

Podczas czyszczenia nie stosuj środków żrących, ani żadnych środków chemicznych, ponieważ mogą uszkodzić elektrody oraz zmniejszyć ich przewodzenie.

Przechowywanie czujnika: Zaleca się przechowywanie czujnika w pomieszczeniu suchym i o niezbyt wysokiej temperaturze, wpłynie to na trwałość baterii. Pamiętaj, by przetrzeć czujnik zanim się go schowa.

Najczęstsze pytania i odpowiedzi:

Pytanie 1

- Wynik pomiaru pulsu pojawia się z opóźnieniem.
- Jeśli pomiar pojawia się po spoceniu się to jest to wskazówka, że elektrody czujnika nie były odpowiednio zwilżone przed rozpoczęciem ćwiczenia.

Pytanie 2

- Jeśli nie pojawia się wynik pomiaru pulsu?
 - a) Sprawdź czy czujnik umieszczony jest na wysokości żeber, dokładnie poniżej klatki piersiowej i czy napis Polar nie jest do góry nogami.
 - b) Po poprawnym założeniu czujnika, odsuń go delikatnie od ciała, tak by móc zwilżyć elektrody wodą, śliną, płynem do szkieł kontaktowych lub jakimkolwiek innym roztworem lekko słonym.
 - c) Jeśli wciąż nie pojawia się wynik pomiaru pulsu, poproś by ktoś inny założył opaskę z czujnikiem do mierzenia pulsu, następnie sprawdź czy działa.
 - d) Następujące schorzenia mogą powodować nieprawidłowy pomiar pulsu:
 - przedwczesne skurcze komory serca, tachykardia czy arytmia, mogą wpływać na wynik pomiaru pulsu
 - jeśli użytkownik ma wszczepiony np.: rozrusznik serca powinien skonsultować się z lekarzem zanim zacznie korzystać z pulsometru
 - e) Sygnał EKG odbierany przez czujnik jest zbyt słaby, by móc podać prawidłowy wynik pomiaru pulsu. Choroby serca, przebyte operacje serca mogą powodować, że sygnał EKG będzie słaby. W wielu przypadkach, gdzie problemem jest słaby sygnał EKG, można uzyskać wiarygodny pomiar po delikatnym przesunięciu czujnika w prawą lub lewą stronę. Pamiętaj wtedy również o zwilżeniu elektrod.
 - f) Zaburzenia elektromagnetyczne. Na funkcjonowanie czujnika Polar może wpływać bliskość linii wysokiego napięcia i urządzeń, które wytwarzają silne pole magnetyczne. W takiej sytuacji wskazana jest zmiana miejsca, by dokonać prawidłowego pomiaru.
 - g) Czujnik został uszkodzony.

Pytanie 3

- Nieregularny odczyt pomiaru pulsu.
 - a) Najczęstszą przyczyną nieregularnego odczytu pomiaru jest brak połączenia pomiędzy elektrodami czujnika, a skórą. Aby czujnik przylegał prawidłowo do powierzchni ciała, przed rozpoczęciem ćwiczeń należy zwilżyć elektrody.
 - b) Opaska elastyczna może być zbyt lekko zaciśnięta, tak że czujnik przemieszcza się podczas ćwiczeń.
 - c) Upewnij się czy w pobliżu ktoś inny nie korzysta również z przekaźnika, jeśli tak jest, to mogą pojawić się zaburzenia, o ile nie korzysta się z kodowanych produktów Polar.
 - d) Rozrusznik serca i inne wszczepiane urządzenia medyczne mogą wpływać na czujnik, tak że może on wskazać kilka uderzeń serca, podczas gdy nastąpiło jedynie jedno.
 - e) Niektóre osoby mają odwrotny sygnał EKG do normalnego, co może sprawiać, że przekaźnik będzie wysyłać dwa impulsy na jedno uderzenie serca. W takim przypadku czujnik powinien być umieszczony na odwrot.
 - f) Zaburzenia. Urządzenia elektryczne takie jak: monitory, silniki, wyświetlacze LED, transformatory, telefony komórkowe... itd. mogą wpływać na wynik pomiaru rytmu pracy serca.

Regularne wykonywanie ćwiczeń na pewnym poziomie przez minimum 15/20 minut to tzw. ćwiczenia aerobowe, czyli takie, w którym przede wszystkim dotlenia się organizm. Są to na ogół ćwiczenia, które wykonuje się bez przerw. Poza zapotrzebowaniem organizmu na cukier i tłuszcz, ciało domaga się również tlenu. Regularne ćwiczenie poprawia zdolność mięśni do przyswajania tlenu, co zwiększą wydolność płuc i serca oraz wpływa korzystnie na krążenie. W skrócie energia generowana podczas wykonywania ćwiczeń spala kilokalorie, potocznie zwane kaloriami

Ćwiczenie, a kontrola wagi:

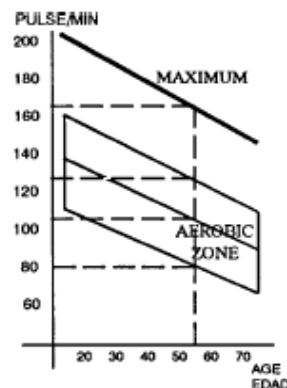
Pokarmem dla naszego organizmu jest min. energia (kalorie). Wzrost wagi ciała jest skutkiem spożywania większej ilości kalorii, niż ta, którą nasz organizm jest w stanie spalić. I na odwrót, tracimy na wadze, gdy spalimy więcej kalorii, niż dostarczyliśmy naszemu organizmowi. Tylko po to, by utrzymać wszystkie funkcje życiowe nasze ciało w stanie spoczynku spala ok. 70 kalorii na godzinę, tylko po to by utrzymać wszystkie funkcje życiowe. Tabela poniżej pokazuje średnie zapotrzebowanie na energię (spalanie kalorii podczas wykonywania różnych sportów) podczas wykonywania różnych czynności:

Czynność	ilość spalonych kalorii w ciągu 1h
Marsz.....	140
Prace domowe.....	150
Pływanie (400m/h).....	300
Taniec.....	350
Szybki marsz (6km/h).....	370
Tenis.....	420
Jazda na rowerze (30km/h).....	500
Squash.....	690

Kontrola pulsu:

Obrazem wysiłku wykonanego przez organizm jest rytm pracy serca (puls). Wzrasta wraz ze wzrostem wysiłku fizycznego. W przypadku biegni elektrycznej, wysiłek ten zależy od prędkości biegu. Wzrost prędkości pociąga za sobą wzrost wysiłku fizycznego, a co za tym idzie, wzrost pulsu. Przy założeniu, że utrzyma się wysiłek fizyczny na stałym poziomie, tzn. przy stałej prędkości, rytm pracy serca będzie rósł tylko do pewnego momentu, po którym pozostanie niezmienny. Maksymalny puls, jaki można osiągnąć, a którego nie wolno przekroczyć, to tzw. maksymalny rytm serca, który maleje wraz z upływem lat. Prosty sposób na obliczenie własnego maksymalnego rytmu serca jest odjęcie od liczby 220 swojego wieku (przykład poniżej). By ćwiczenie było poprawne, powinno przebiegać przy pulsie, który stanowi 65-85% (i nie powinien przekraczać 85%) maksymalnego rytmu serca i trwać ok.15/20 minut.
Np.: 220 – 50 (lat) = puls 170

Máximo	170	
85%	144	Zona Aeróbica
75%	127	
65%	110	



Program ćwiczeń:

Program ćwiczeń będzie się różnił w zależności od wieku i kondycji fizycznej. By osiągnąć jak najlepsze rezultaty, zalecalibyśmy konsultacje z lekarzem, który dobierze program ćwiczeń do indywidualnych potrzeb każdego.

Bez względu na to czy Twoim celem jest poprawienie kondycji fizycznej, kontrola wagi czy rehabilitacja, pamiętaj, że program ćwiczeń musi przebiegać stopniowo, musi być zaplanowany i różnorodny. Zalecamy ćwiczenie od 3 do 5 razy w tygodniu po 20-25 minut.

Przed rozpoczęciem ćwiczeń, pamiętaj o 2-3minutowej rozgrzewce. Rozpocznij od niewielkiej prędkości. Ochroni to twoje mięśnie przed zakwasami i przygotuje Twój organizm na wysiłek fizyczny.

Kolejnym krokiem jest ćwiczenie przez 15-20 minut w rytmie, który pozwoli na uregulowanie pracy serca na poziomie 65 – 75 uderzeń na minutę lub pomiędzy 75 – 85 w przypadku osób o dobrej kondycji fizycznej. Z czasem, gdy poprawi się już nasza forma fizyczna możemy podzielić czas ćwiczenia na: fazę pierwszą, która przebiegać będzie na poziomie 65 – 75 uderzeń na minutę i fazę drugą na poziomie 75 – 85 uderzeń. Oczywiście należy pamiętać, że nie wolno przekraczać poziomu 85 uderzeń na minutę (strefa ćwiczeń aerobowych) i nie dochodzić do maksymalnego rytmu serca.

Tuż przed zakończeniem ćwiczeń istotne jest również rozluźnienie mięśni. Wystarczy przez ostatnie 2 -3 minuty maszerować z niewielką prędkością, aż do chwili, gdy puls zejdzie poniżej 65 uderzeń na minutę. Dzięki temu unikniesz bólu mięśni, zwłaszcza po intensywnym ćwiczeniu. Wskazane są również, po zakończeniu programu ćwiczenia rozluźniające na podłodze.

Poziomowanie

Upewnij się czy urządzenie stoi równo na ziemi, jeśli tak nie jest podstawkami regulującym, wypoziomuj urządzenie, tak by stało stabilnie.

Konserwacja:

Odłącz urządzenie od zasilania elektrycznego.

Czyść urządzenie z kurzu.

Nie używaj preparatów zawierających rozpuszczalniki.

Zalecamy regularny przegląd elementów elektronicznych i mechanicznych urządzenia.

Co 50 h korzystania nasmaruj łańcuch.

Nie korzystaj z części zamiennych nie rekomendowanych przez producenta.

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu technicznego urządzenia nie korzystaj z niego.



“Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Masa sprzętu:652 kg”