

# Pulzometer SIGMA ONYX FIT

## návod na použitie

### Obsah

1. Úvodné slovo a obsah balenia
2. Základné prevádzkové princípy
  - 2.1 Zhrnutie funkcií (graf)
  - 2.2 Základné činnosti a navigačné princípy
  - 2.3 Upevnenie hrudného pásu/pripevnenie držiaka na riadidlá
  - 2.4 Meranie pulzu
3. Nastavenia pred prvým tréningom
  - 3.1 Nastavenie užívateľa
  - 3.2 Nastavenie jednotiek
  - 3.3 Nastavenie tréningu
4. Základné menu tréningu
  - 4.1 Voľný tréning
  - 4.2 Okruhy
  - 4.3 Programovateľný tréning
  - 4.4 Fit test
5. Základné menu času
6. Základné menu pamäte
  - 6.1 Súhrn hodnôt
  - 6.2 Pamäť 1-7
    - 6.2.1 Celkové informácie
    - 6.2.2 Pamäť pri základnom tréningu
    - 6.2.3 Pamäť pri vytrvalostnom tréningu
    - 6.2.4 Pamäť pri intervalovom tréningu
7. Ďalšie informácie
  - 7.1 Informácie o pulze
  - 7.2 Najčastejšie otázky
  - 7.3 Zhrnutie pípania
  - 7.4 Riešenie problémov
  - 7.5 Výmena batérie a záručné podmienky

### 1. Úvodné slovo a obsah balenia

Gratulujeme, že ste si vybrali monitor srdcového pulzu od firmy SIGMA SPORT®.

Váš nový ONYX FIT bude verný sprievodca pre šport a voľné chvíle počas mnohých nasledujúcich rokov.

ONYX FIT je technicky zložitý meracie zariadenie. Aby ste boli pripravený správne používať mnohé funkcie Vášho nového monitoru srdcového pulzu, prečítajte si pozorne tento užívateľský manuál SIGMA SPORT® Vám praje veľa zábavy pri používaní ONYX FIT.



Digitálne kódovaný monitor srdcového pulzu ONYX PRO.

- ECG-prispôsobený
- Spĺňa všetky medicínske štandardy
- 

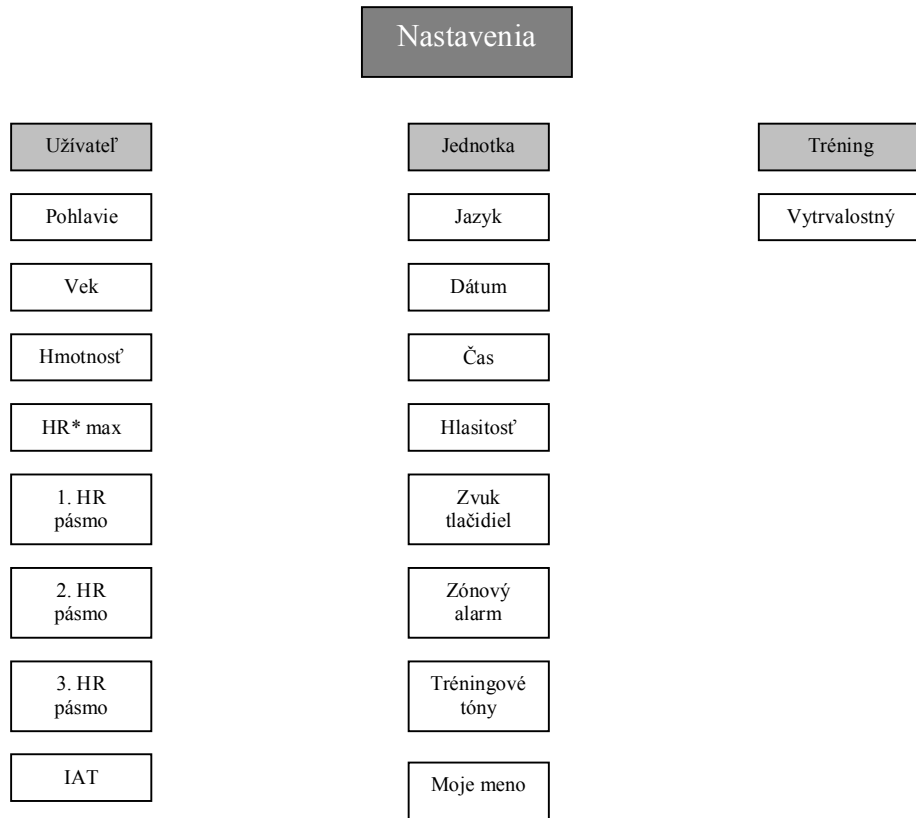
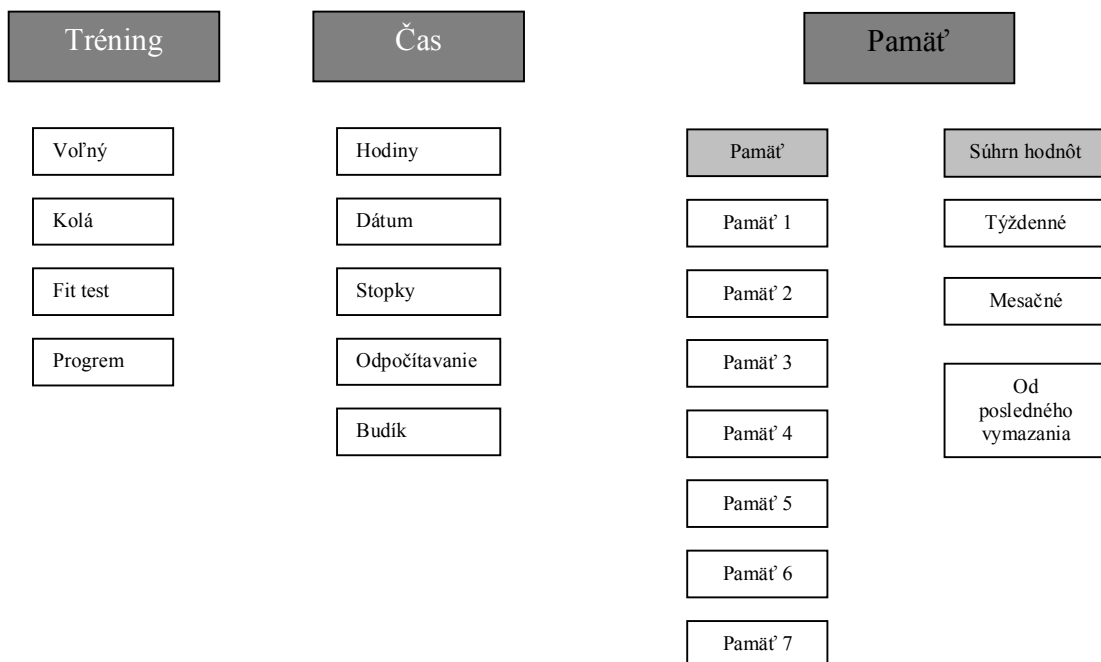


Hrudný pás s digitálne kódovaným vysielačom



Držiak na riadidlá k použitiu ONYX PRO na bicykli pomocou O krúžku

**2. Základné prevádzkové princípy**  
**2.1 Zhrnutie funkcií (sieťový diagram)**



\* HR = tepová frekvencia

## 2.1 Zhrnutie funkcií

### Štyri základné menu ONYX FIT

Váš ONYX FIT je rozdelený do 4 základných kategórií – “tréning”, “Čas”, “Pamät” a “Nastavenie”.

Symbol a popis na obrazovke indikuje kde to môžete nájsť v základnom menu. Používajte tlačidlá PLUS /MINUS na zmenu medzi jednotlivými sekciami.



## 2.2 Základné činnosti a navigačné princípy

ONYX FIT zahŕňa troj-úrovňové menu. Keď sa pohybuje v rámci kategórií a podkategórií ONYX PRO, používateľ by sa mal vždy odkazovať na sieťový diagram zobrazený v kapitole 2.1. “Zhrnutie funkcií”.

Používanie príručky ONYX FIT O Vám podstatne uľahčí navigačnú úroveň. Navigačná úroveň sa vždy zobrazí, keď stlačíte jeden z dvoch vrchných funkčných tlačidiel. Možné funkcie týchto dvoch tlačidiel sú zobrazené v navigačnej úrovni v nasledovnom poradí:

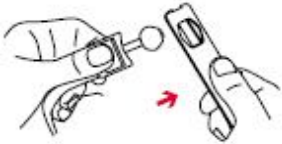
- posun do ďalšej nižšej úrovne (ENTER)
- posun späť do predchádzajúcej vyššej úrovne (BACK /OFF)

Používajte tlačidlá PLUS /MINUS na zmenu medzi jednotlivými sekciami.

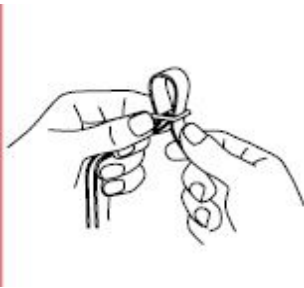
- Začať tréning (START)
- Ukončiť tréning (END)
- Uložiť tréning (SAVE)
- Začať ďalšiu fázu tréningu (SKIP) alebo prechod do ďalšieho kola (NEXT).

Potvrďte zobrazenú funkciu v ľavom navigačnom poli ďalším kliknutím. Použite dolné tlačidlá PLUS /MINUS k zmene medzi jednotlivými úrovňami menu.

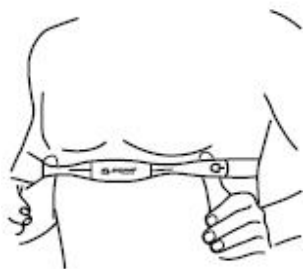
## 2.3 Upevnenie hrudného pásu/pripevnenie držiaka na riadidlá



Spojte prímač s elastickým pásom



Používajte prispôsobovací mechanizmus k individuálne nastaveniu dĺžky pásu. Uistite sa, že dĺžka pásu je akurát a pás nie je príliš tesný.



Umiestnite hrudný pás tak, aby vysieláč bol u mužov pod prsným svalstvom a u žien pod prsiami. Logo firmy SIGMA musí byť vždy čitateľné zpredu.



Nadvihnite jemne pás od pokožky.  
Navlhčíte rebrovanú časť (elektrody) na zadnej časti šalviovým alebo kardio gelom.  
Ak nemáte gél, potrite elektrody handričkou navlhčenou vo vode, prípadne slinami.



Zmontujte držiak na riadidlá. Upevnite držiak pomocou O krúžku na riadidlá a uzavrite náramok.

## 2.4 Meranie srdcového pulzu



Keď netrénujete Váš ONYX FIT je v pohotovostnom stave a môže sa požívať ako normálne hodinky. Pred a po tréningu display zobrazuje dátum, čas a názov produktu

Môžete pridať ďalšie slovo (najviac 8 znakov) pod nápis ONYX FIT (možnosť Môj názov). Pozri kapitolu 3.2 “Nastavenie užívateľa”.



K aktivácii ONYX FIT podržte hociktoré tlačítko aspoň 2 sekundy. Hodinky sa prepnú do aktívneho módu a potom môžete vstúpiť do tréningového menu.  
Poznámka: Na začiatku vždy pozri sieťový diagram 2.1

## Synchronizácia hodín a hrudného pásu



Váš ONYX FIT je vybavený digitálne kódovaným hrudným pásom umožňujúcim trénovať bezchybne aj v skupine.  
Pred začatím tréningu, musíte prvý krát synchronizovať hrudný pás a hodinky. Zvolte hociktorý tréningový mód a stlačte Navigačné tlačidlo ENTER.



Synchronizácia začne automaticky a trvá niekoľko sekúnd  
Poznámka: Pokiaľ nevidíte indikáciu synchronizácie na Vašich hodinkách, už bola úspešne ukončená.



Po ukončení synchronizácie ONYX FIT krátko zobrazí “Sync ok”.



Po úspešnej synchronizácii ONYX PRO s hrudným pásom, môžete zahájiť tréning stlačením tlačidla START.

Poznámka: Pokiaľ máte problém so synchronizáciou pozri kapitolu 7.4 “Riešenie problémov”

### Vypnutie ONYX FIT

Hodinky ONYX FIT sa automaticky vypnú po 5 minútach nepoužívania. Tak isto ich môžete vypnúť aj manuálne.



Aby ste ONYX FIT mohli vypnúť, musíte byť v základnom menu. Stlačte navigačné tlačidlo OFF, aby ste aktivovali pohotovostný režim.



Váš ONYX FIT je znova v pohotovostnom režime a môžu sa používať ako normálne hodinky.

## 3. Nastavenia pred prvým tréningom



Pred prvým tréningom musíte zadať Vaše osobné údaje. Chodte do hlavného menu pomocou stlačenia tlačidiel PLUS /MINUS pokiaľ nedosiahnete “Setting menu”. Stlačením navigačného tlačidla ENTER otvoríte “Setting menu” = Nastavovacie menu.

Základné “Setting menu” je rozdelené na jednotlivé podmenu - Nastavenie užívateľa, jednotky a tréningu. Prepínanie medzi jednotlivými časťami dosiahnete pomocou stlačenia tlačidiel PLUS /MINUS. Stlačením navigačného tlačidla ENTER konkrétne menu.



Momentálne sú zobrazené rozličné hodnoty nastavení. Zmena nastavenia jednotlivých hodnôt sa vykonáva pomocou navigačného tlačidla CHANGE. Pridávanie/ uberanie jednotlivých hodnôt sa vykonáva pomocou tlačidiel PLUS /MINUS.



Zmena jednotlivých hodnôt sa potvrdzuje pomocou OK a uloženie nastavení pomocou SAVE. Poznámka: ONYX FIT má ďalšiu pamäť, takže osobné nastavenia ostanú uložené aj po výmene batérie.

### 3.1 Nastavenie užívateľa



V menu “Setting user”= Nastavenie užívateľa zadaj postupne údaje“ pohlavie, dátum narodenia a váhu. Maximálnu hodnotu srdcovej frekvencie (HR) sa vypočítame nasledovne:

Muži:

$$210 - (1 / 2 \text{ veku}) - (0.11 \times \text{váhat v kg}) + 4$$

Ženy:

$$210 - (1 / 2 \text{ veku}) - (0.11 \times \text{váhat v kg})$$

Výpočet maximálnej hodnoty srdcovej frekvencie (HR max.) je základom pre nastavenie hornej a dolnej hranice pre 3 tréningové zóny. Dostupné sú nasledujúce 3 tréningové zóny pre tréningové programy Voľný tréning, Kruhový tréning a Maratón.

Poznámka: Viac informácií môžete nájsť v kapitole 4. Pozrite si prosím najprv tú kapitolu kvôli princípom nastavenia.

1. tréningová zóna:

zhruba 55 – 70 % of HR max.

Regeneračný tréning, metabolický tréning

2. tréningová zóna:

zhruba 70 – 80 % of HR max.

Srdcovo-cirkulačný tréning pre zlepšenie aeróbnej výkonnosti

3. tréningová zóna:

zhruba 80 – 100 % of HR max.

Výkonnostný, súťažný tréning

Horná a dolná hranica tréningových zón a HR max. Môžu byť nastavené manuálne navigačným tlačidlom "CHANGE"=zmena.

### 3.2 Nastavenie jednotiek



Nastavenie jednotiek obsahuje nastavenie jazyka (D, GB, F, ES, IT) / dátum / čas (12 / 24 h mode) a nastavenie iných hodnôt. Pozri kapitolu 7.5 "Zhrnutie pípania" pre zoznam akustických signálov. V tomto pod-menu môžete nastaviť "my name-moje meno" ktoré sa zobrazí, keď sú hodinky v pohotovostnom stave. Meno môže mať najviac 8 znakov.

### 3.3 Nastavenie tréningu



Vo vašom ONYX FIT si môžete zostaviť tréningový program. Tento tréningový program sa skladá v zásade z 3 fáz – zahrievanie, vlastný tréning, vychladnutie.

V nastavovacom menu, môžete nastaviť čas a srdcový tep pre všetky 3 fázy.

Poznámka: Ak zahrievanie a vychladnutie je nastavené ako "0" tréning začne priamo vlastným tréningom a skončí hneď potom.

### 4. Základné menu tréningu:



ONYX FIT je vybavený 3 rôznymi tréningovými programami a jedným Fit testom.

Prehľad druhov tréningu :

- Voľný tréning s 3 HR zónami
- Kruhový tréning s 3 HR zónami
- Tréningový program s 1 HR zónou
- Fit test

Stlačte navigačné tlačidlo ENTER a otvorte hlavné menu „Tréning“



Stlačte navigačné tlačidlo ENTER a otvorte hlavné menu. Pomocou stlačania tlačidiel PLUS /MINUS vyberte voľný, kruhový tréning, tréningový program alebo Fit test.

Ak chcete napr. zvoliť „Voľný tréning“ stlačte navigačné tlačidlo ENTER.

Potom ako sa Váš ONYX FIT synchronizuje s hrudným pásom, môžete začať tréning stlačením tlačidla START. V hornej časti displeja nájdete všetky informácie o Vašich 3 cieľových zónach. V strede sa nachádza Váš aktuálny pulz.

V dolnej časti je možné vyvolať pri všetkých tréningových programoch počas tréningu nasledovné hodnoty :

- Celkový čas
- Priemerný srdcový pulz (HR)
- Najvyšší HR
- Kcal
- Hodiny

Pri Voľnom a Kruhovom tréningu sú k dispozícii Vaše 3 HR zóny.

Pre všetky tréningové programy, môžete volne voliť dĺžku a intenzitu tréningovej jednotky.

#### 1. tréningová zóna:

zhruba 55 – 70 % of HR max.

Regeneračný tréning, metabolický tréning. Pri nízkej intenzite a dlhom trvaní je spaľované viac tukov ako uhlíohydrátov.

#### 2. tréningová zóna:

zhruba 70 – 80 % of HR max.

Srdcovo-cirkulačný tréning pre zlepšenie aeróbnej výkonnosti

#### 3. tréningová zóna:

zhruba 80 – 100 % of HR max.

Výkonnostný, súťažný tréning

Pomocou stláčania tlačidiel PLUS /MINUS môžete počas tréningu vybrať medzi jednotlivými tréningovými hodnotami.

### 4.1 Voľný tréning

Čas a HR zóny:



- Tréning bez časového limitu
- 3 HR zóny su vypočítavané automaticky z HRmax. alebo voľne naprogramované

V hornej časti displaya môžete nájsť informácie o Vášich 3. cieľových zónach a taktiež aktuálny % stav Vášho HR max.



- Po ukončení voľného tréningu, máte možnosť zaznamenania znižujúceho sa HR (Cool-down) každých 30 sekúnd počas 3 minút
- YES: ulož Cool-down (znižujúce sa) HR počas 3 minút
  - NO: neulož

### 4.2 Kruhový tréning

Čas a HR zóny:

- 50 okruhov s max. časom 9 hodín na kolo
  - 3 HR zóny su vypočítavané automaticky z HRmax. alebo voľne naprogramované
- Stlač navigačné tlačidlo NEXT na začatie ďalšieho okruhu



- Začína nový okruh. Čas z predchádzajúceho okruhu svieti ešte 5 sekúnd v hornej časti displaya. V hornej časti displaya môžete nájsť informácie o Vášich 3. cieľových zónach a taktiež aktuálny % stav Vášho HR v porovnaní z HR max.
- Stlač znovu navigačné tlačidlo NEXT na začatie ďalšieho okruhu



- Po ukončení okruhového tréningu, máte možnosť ukladania znižujúceho sa HR (Cool-down) každých 30 sekúnd počas 3 minút
- YES: ulož Cool-down (znižujúce sa) HR počas 3 minút
  - NO: neulož

### 4.3 Vlastný (voľne programovateľný)

Pri tomto tréningu môžete zvoliť požadované hodnoty doby trvania (času) a HR zónu zvoliť v nastavovacom menu ("Setting" //"Training free"). To umožňuje používateľovi prevádzať tréning podľa jeho predstáv.

Čas a pulzové rozpätie:

Zahrievanie: voľne programovateľné - nepovinné

Hlavná časť: voľne programovateľné.

Vychladnutie voľne programovateľné - nepovinné

#### 4.4 Fit test

S ONYX FIT si môžete vypočítať Vašu vlastnú Fitness úroveň.  
Tak môžete pravidelne sledovať Vaše napredovanie v tréningu.

Stlačte ENTER na vyvolanie Fit testu.  
Fit test začnete stlačením tlačidla START.  
Zahrejte sa zľahka 5min.

Po zahriatí začnite chôdzu a stlačte tlačidlo YES.  
Choďte 1,6 km. Túto vzdialenosť majú 4 okruhy na štadióne.  
Potom ako prejdete 1,6 km stlačte FINISH.

Vo výsledky sa Vám zobrazia hodnoty Vášho Fit testu.

- Fitness úroveň
- odhadovaný VO<sub>2</sub> max
- čas
- konečnú HR

Opustíte menu stlačením END.

#### 5. Základné menu času “time“



Vaše hodinky ONYX FIT majú základné menu “time=čas” pre všetky časové funkcie.

Zhrnutie časových funkcií:

- Čas
- Dátum
- Stopky s 1/10 sekundy
- odpočítavací časovač
- Alarm



Stlačte navigačné tlačidlo ENTER a otvorte hlavné časové menu.



Nastavenie hodinek .Pre prenejšie informácie pozri kapitolu 3.2 Nastavenie jednotiek



Nastavenie dátumu. Pre prenejšie informácie pozri kapitolu 3.2 Nastavenie jednotiek



Pre spustenie stopiek stlačte START.

Poznámka : Ak sú aktivované stopky alebo odpočítaváč, potom tieto funkcie bežia aj kľudovom mode (sleep mode)





Odpočítavací časovač odpočíta ľubovoľný čas k "0" a potom vydá zvukový alarm. Odpočítavač spustíte stlačením tlačidla CHANGE.



Alarm/budík. Nastavenie alarmu spustíte stlačením tlačidla CHANGE



Pre návrat do menu stlačte tlačidlo BACK.

## 6. Základné menu pamäť "memory"



Stlačte navigačné tlačidlo ENTER a otvorte hlavné pamäťové menu. Pomocou stlačania tlačidiel PLUS /MINUS vyberajte medzi hodnotami a pamäťami 1–7.

### 6.1 Súhrn hodnôt



V tomto menu môžete vidieť tréningové jednotky, ktoré ste ukončili v určitej časovej perióde – tzv. tréningový denník. Touto cestou môžete sledovať tréningové údaje počas dlhšieho časového obdobia ako pri pamätiach .



Váš ONYX FIT môže uchovávať údaje v nasledovných časových intervaloch :

- za týždeň (najviac 12 týždňov)
- za mesiac (najviac 12 mesiacov)
- od posledného resetu



Nasledovné hodnoty sú zobrazované pre zadané periódy:

- Počet tréningových jednotiek
- Celkový tréningový čas
- Priemerný čas tréningu
- Kcal



### 6.2 Pamäť 1–7



Najneskôr uložené tréningové jednotky sa vždy ukladajú do pamäte č.1. Ak zaplníte všetkých 7 pozícií, najstaršia tréningová jednotka bude vymazaná aby uvoľnila miesto.

### 6.2.1 Celkové informácie / Pamäť 1-7



Bez ohľadu na to aký program sa používa nasledovné hodnoty sa uchovávajú :

- Dátum
- Počiatočný čas
- Celkový čas
- Priemerný HR
- Najvyšší HR
- Kcal

### 6.2.2 Voľný tréning

Keď ukončíte základný tréning, môžete v pamäti analyzovať nasledovné detaily.

- Celkové informácie (cf. 6.2.1)
- % a čas v HR zónach
- Regeneračný čas pre HR po intervale každých 30 sekúnd

### 6.2.3 Kruhový tréning

Keď ukončíte okruhový tréning, môžete v pamäti analyzovať nasledovné detaily.

- Celkové informácie (cf. 6.2.1)
- % a čas v HR zónach
- Výsledky /okruh /priemerný čas na okruh /najrýchlejší okruh /čas/priemerný a najvyšší HR na okruh
- Regeneračný čas pre HR po intervale každých 30 sekúnd

### 6.2.4 Programovateľný tréning

Keď ukončíte vytrvalostný tréning, môžete v pamäti analyzovať nasledovné detaily.

- Celkové informácie (cf. 6.2.1)
- HR zóny a čas v HR zónach
- % v HR zónach

## 7. Ďalšie informácie

Srdcový pulz (HR) sa definuje ako úder za minútu

### Maximálny HR

Maximálnu hodnotu srdcovej frekvencie (HR) sa vypočítame nasledovne:

Muži:

$$210 - (1 / 2 \text{ veku}) - (0.11 \times \text{váhat v kg}) + 4$$

Ženy:

$$210 - (1 / 2 \text{ veku}) - (0.11 \times \text{váhat v kg})$$

Výpočet maximálnej hodnoty srdcovej frekvencie (HR max.) je základom pre nastavenie hornej a dolnej hranice pre tréningové zóny.

### Správny tréningový pulz

Tréningová zóna je oblasť, v ktorej by sa mali pohybovať hodnoty pulzu počas efektívneho tréningu.

Uvedomte si, že všeobecné plány nikdy nemôžu zohľadňovať individuálne hľadisko každého športovca. Na vypracovanie skutočne optimálneho tréningu je nutná spolupráca s trénerom, ktorý športovca dostatočne pozná.

## 7.1 Informácie o HR

### 1. HR zóna (zóna zdravia):

**55–70 % of HR max**

určená pre začiatočníkov, nazývaná tiež ako “zóna spaľovania tukov”

### 2. HR zóna (fitness zóna):

**70–80 % of HR max.**

určená pre pokročilejších, kde sa trénuje intenzívnejšie.

### 3. HR zóna (silová zóna) – výkonnosť:

**80–100 % of HR max.**

určená pre výkonných športovcov.

## 7.4 Najčastejšie otázky

### Čo sa stane, keď sa odopne hrudný pás počas tréningu?

Hodiny nebudú zobrazovať signál, zobrazí sa “0” – po krátkom čase sa prepnú do pohotovostného módu

### Vypne sa SIGMA úplne?

Nie, vždy keď sa nepoužíva prepne sa len do pohotovostného režimu, kde sa požíva ako normálne hodinky.

### Môže sa hrudný pás používať aj na bežiacom páse?

Ano – signál sa dá prijímať väčšinou podobných prístrojov.

### Prečo display reaguje pomaly alebo je zfarbený do čiernej?

Operačná teplota môže byť príliš vysoká alebo príliš nízka. Dizajnované na teplotu medzi 0°C and 55 °C

### Čo treba robiť, keď je display slabý?

Pravdepodobne slabá baterka. Vymonte batériu - typ CR 2032 (Item No. 00342)

## 7.5 Zhrnutie pípania (zvukových signálov)

Oddlišné zvukové nastavenia sú:

Zvuky tlačidiel:

Tlačidlá vydávajú pri stlačení zvuky

Zónový alarm:

To je zvukový signál, ktorý upozorňuje na prechod z jednej tréningovej zóny do ďalšej

Tréningové tóny:

To je zvukový signál, ktorý upozorňuje na prechod z jednej tréningovej fázy do ďalšej (napr. zo zahrevacej fázy k hlavnému tréningu)

1 x dlho:

- keď vstupujete do zóny 1

- vždy, keď je regenerčný pulz uložený (0 sec, 30 sec, 60 sec, ...)

2 x dlho:

- keď vstupujete do zóny 2

- ak je určená len jedna zóna, pri vstupe do nej

3 x dlho:

- keď vstupujete do zóny 3

3 x krátko:

- ak ste pod Zónou 1

- ak ste nad Zónou 3, ak je určená len jedna zóna

- ak je určená len jedna zóna, keď sa nachádzate pod ňou

5 x krátko:

- ak je určená len jedna zóna, keď sa nachádzate nad ňou

3 x krátko v intervaloch:

- odpočítavanie je kompletne

- Alarm

1 x dlho – 2 x krátko – 1 x dlho – 2 x krátko – 1 x dlho:

- na konci oddychovej fázy
- prechod od zahrievacej fázy k plnému tréningu
- prechod od plného tréningu k vychladzovacej fáze
- na koci vychladzovacej fázy

1 x krátko

- zvuk tlačidiel

## 7.6 Riešenie problémov

Hrudný pás nebol nájdený. Ujistite sa, že pás je správne umiestnený. Stlačte SYNC pre reštartovnie synchronizácie. Pre bližšie informácie pozri kapitolu 2.4 “meranie HR”



Počas synchronizácie sa našli v blízkosti 2 alebo viacej hrudných pásov. Presuňte sa preč z miesta a stlačte SYNC pre reštartovnie synchronizácie.



### Dôležité informácie

Ak sa srdcový pulz nezobrazuje na displayi, príčina môže byť nasledovná:

- hrudný pás nie je správne umiestnený
- Senzory (elektrody) vysielajúča na hrudnom páse sú špinavé alebo suché
- Batérie vysielajúča sú prázdne (CR 2032) (Item no. 00342).

Pred začiatkom tréningu sa poraďte s svojim doktorom, aby ste predišli prípadným problémom. To platí hlavne, ak trpíte kardiovaskulárnymi chorobami.  
problems.

### Výmena batérií

Batérie CR 2032 (item no. 00342) sú používané vo vysieláči (hrudný pás) aj v srdcovom monitore

### Hrudný pás:

- Pomocou mince otvorte vrchný kryt
- dbajte na správnu polaritu !



### Srdcový monitor:

- Pomocou náradia otvorte kryt
- dbajte na správnu polaritu !

### Vodeodolnosť

ONYX FIT je vodeodolný do hĺbky 10m.

Pod vodou nestláčajte žiadne tlačidlá

### Záruka

Na tento výrobok sa vzťahuje štandardná záruka podľa zákona. Na batérie sa záruka nevzťahuje. Ak ste nútený uplatniť si záruku, kontaktujte predajcu, kde ste si výrobok zakúpili alebo ho pošlite s dopkladom o zakúpení a všetkými súčasťami riadne zabalené na adresu:

SIGMA Elektro GmbH  
Dr. -Julius-Leber -Straße 15  
D-67433 Neustadt/Weinstraße  
Tel. + 49 (0) 63 21-9120-118  
E-mail: service@sigmasport.com

### Oficiálny dovozca do SR :

SLOGER s.r.o.  
Čsl.Armády 6, 93401 LEVICE  
www.sloger.sk mail : info@sloger.sk