

# Cyklistický počítač

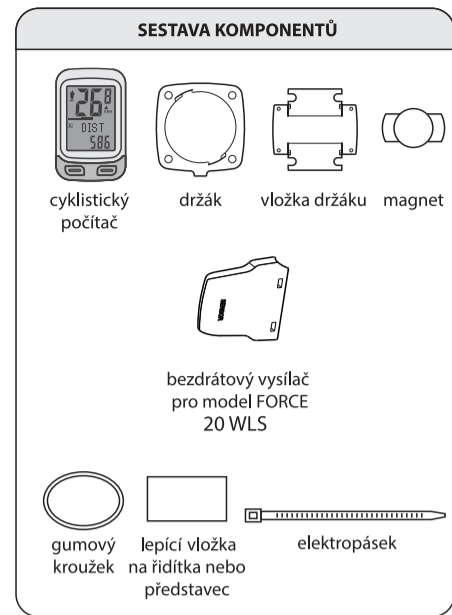
## Návod k použití



**MODE SET**  
bezdrátový model  
FORCE 20 WLS

Pozorně čtěte tento návod před prvním použitím a uschovejte ho po dobu používání počítače.

### 1 PŘÍSLUŠENSTVÍ



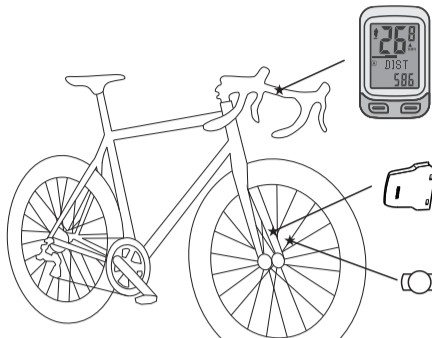
1

### 2 FUNKCE

- ◆ NASTAVENÍ PRO 2 UŽIVATELE A/B
- ◆ TEPLOMĚR
- ◆ POČET KM / DENNÍ VZDÁLENOST
- ◆ CELKOVÝ POČET KM
- ◆ ČAS JIZDY
- ◆ AKTUÁLNÍ RYCHLOST
- ◆ SCAN
- ◆ 5 JAZYKŮ
- ◆ POROVNÁNÍ AKTUÁLNÍ A PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI
- ◆ PRŮMĚRNÁ RYCHLOST
- ◆ MAXIMÁLNÍ DOSAŽENÁ RYCHLOST
- ◆ HODINY
- ◆ STOPKY
- ◆ PODSVÍCENÍ DISPLEJE
- ◆ AUTOMATICKÉ ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ
- ◆ MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI V KM / MILÍCH
- ◆ PAMĚT 7 DNŮ

### 3 INSTRUKCE

#### Umístění jednotlivých částí



2

### Instalace baterie

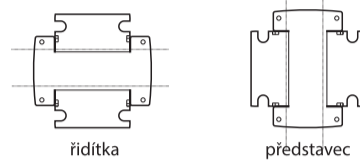
Odsroubujte víčko pomocí mince ve zvyklém směru "OPEN". Vložte baterii negativní - stranou dolů. Zasuňte zpět víčko ve směru "CLOSE".

### Instalace držáku na řídítka

Držák upevněte na řídítka pomocí gumového kroužku. Pro upevnění na představec je nutné změnit pozici držáku viz níže. Upozornění: Lepící vložku určenou pod držák počítače obsaženou v balení instalujte až po vyzkoušení správné funkce počítače na konečnou pozici.

### Instalace držáku na představec

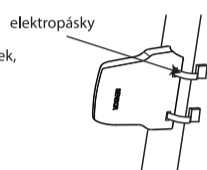
Držák lze pomocí 4 křížových šroubů rozdělit na 2 části. Pro upevnění na představec odmontujte horní díl, otočte jej o 90° a opět připevněte k spodnímu dílu.



3

### Upevnění počítače v držáku

Počítač natočte o 45° horním rohem vlevo, vložte do držáku a zajistěte pohybem ve směru hodinových ručiček, dokud není počítač v souběžné pozici s držákem ve směru dopředu.



### Instalace vysíláče

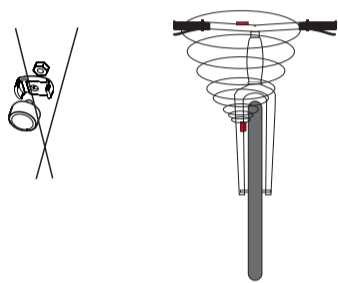
Vysíláč umístěte na stejnou stranu vidlice jako držák. V případě umístění na představec lze umístit na obě strany. Maximální vzdálenost mezi vysíláčem a počítačem je 60 cm v rozsahu 30°. Maximální rozsah mezi vysíláčem a magnetem je 5 mm.



4

### Instalace magnetu

Magnet umístěte na drát / špičku nejbližší k vidlici ve stejné výšce jako snímač. Zajistěte protokusem se závitkem. Drát musí zapadnout do určité drážky. Vyzkoušejte zda přenos signálu probíhá bez problému.

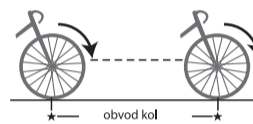


Při pohybu / příjmu signálu z vysíláče displej zobrazuje nepřetržitě v horním řádku aktuální rychlost. Zobrazení hodnot ve spodním řádku lze měnit stiskem tlačítka MODE.

5

Před nastavením změřte přesný obvod kol pomocí jedné z následujících metod:

1. Dle rozměru uvedeného na plášti kola (levý sloupec tabulky) zadejte odpovídající hodnotu obvodu kola (pravý sloupec).
2. Změřte obvod kola: dle ventilku ve spodní pozici označte na zemi značku, ujedte s kolem jednu otáčku rovně vpřed a opět udeřte na zemi značku dle ventilku v nejspodnější pozici. Změřte vzdálenost mezi značkami v mm a hodnotu zadejte do nastavení počítače. Pozn. plášť kola mějte nahustěný na střední hodnotu, na kole během měření sedte. Doporučujeme provádnět ve 2 lidech.



### 4 NASTAVENÍ

Systém počítače bude resetován po vyjmutí baterie (veškerá data budou vymazána).

- před prvním použitím počítače prosím zresetujte data nebo vyjměte baterii pro dosažení nulových výchozích hodnot.

#### NASTAVENÍ HODNOT POČÍTAČE:

1. po vložení baterie počítač automaticky zobrazí režim nastavení základních dat
2. stiskem levého spodního tlačítka **MODE** po dobu min. 2 sekund vstoupíte do režimu nastavení hodnot
3. v režimu nastavení prvním spodním tlačítkem **SET** nastavujete požadovanou hodnotu
4. levým tlačítkem **MODE** potvrzujete nastavenou hodnotu a přepínáte mezi jednotlivými daty

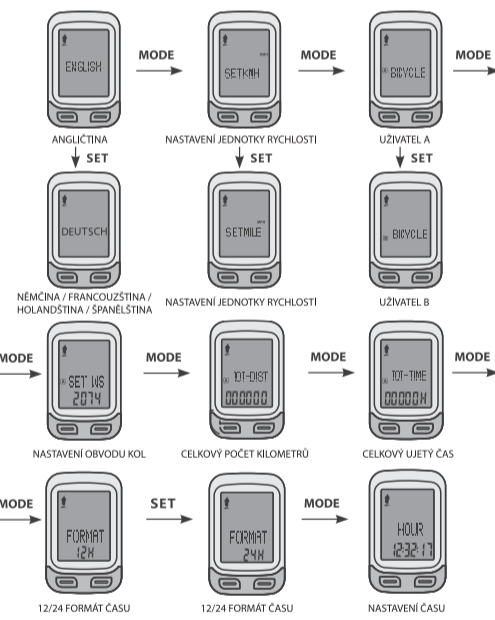
6

ETRTO	ROZMĚR	OBVOD mm
47-203	12x1.75	935
54-203	12x1.95	940
40-254	14x1.50	1020
47-254	14x1.75	1055
40-305	16x1.50	1185
47-305	16x1.75	1195
54-305	16x2.00	1245
28-349	16x1-1/8	1290
37-349	16x1-3/8	1300
32-369	17x1-1/4 (369)	1340
40-355	18x1.50	1340
47-355	18x1.75	1350
32-406	20x1.25	1450
35-406	20x1.35	1460
40-406	20x1.50	1490
47-406	20x1.75	1515
50-406	20x1.95	1565
28-451	20x1-1/8	1545
37-451	20x1-3/8	1615
37-501	22x1-3/8	1770
40-501	22x1-1/2	1785
47-501	24x1.75	1890
50-501	24x2.00	1925
54-501	24x2.125	1965
25-520	24x1(520)	1753
24x3/4 Tubular		1785
28-540	24x1-1/8	1795
32-540	24x1-1/4	1905
35-559	26x1(559)	1913
32-559	26x1.25	1950
37-559	26x1.40	2005
40-559	26x1.50	2010
47-559	26x1.75	2023
50-559	26x1.95	2050
54-559	26x2.10	2068
57-559	26x2.125	2070
58-559	26x2.35	2083
75-559	26x3.00	2170
28-590	26x1-1/8	1970
37-590	26x1-3/8	2068
37-584	26x1-1/2	2100
650C Tubular 26x7/8		1920
20-571	650x20C	1938
23-571	650x23C	1944
25-571	650x25C 26x1(571)	1952
40-590	650x38A	2125
40-584	650x38B	2105
26-630	27x1(630)	2145
28-630	27x1-1/8	2155
32-630	27x1-1/4	2161
37-630	27x1-3/8	2169
40-584	27.5x1.50	2079
50-584	27.5x1.95	2090
54-584	27.5x2.1	2148
57-584	27.5x2.25	2182
18-622	700x18C	2070
19-622	700x19C	2080
20-622	700x20C	2086
23-622	700x23C	2096
25-622	700x25C	2105
28-622	700x28C	2136
30-622	700x30C	2146
32-622	700x32C	2155
700C Tubular		2130
35-622	700x35C	2168
38-622	700x38C	2180
40-622	700x40C	2200
42-622	700x42C	2224
44-622	700x44C	2235
45-622	700x45C	2242
47-622	700x47C	2268
54-622	29x2.1	2288
56-622	29x2.2	2298
60-622	29x2.3	2326

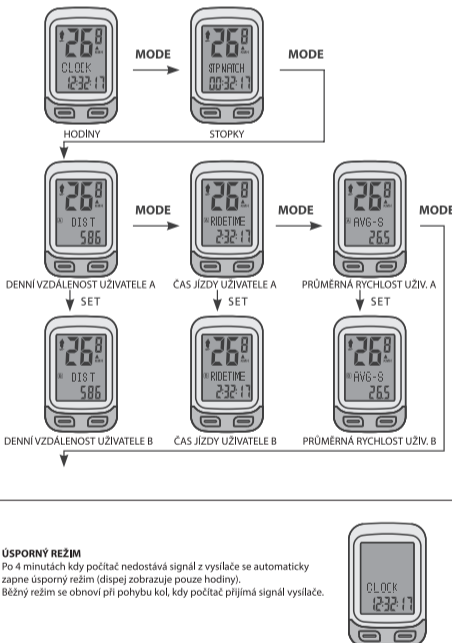
7

### Upozornění!

1. Minimální doporučená vzdálenost mezi magnetem a senzem na vidlici by měla být méně než 5mm.
2. Snímač a magnet se během jízdy nesmí dotýkat!

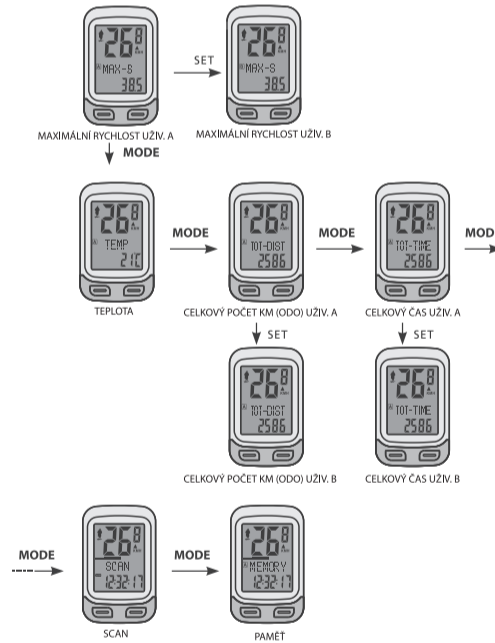


8



**ÚSPORNÝ REŽIM**  
Po 4 minutách kdy počítač nedostává signál z vysíláče se automaticky zapne úsporný režim (displej zobrazuje pouze hodiny). Běžný režim se obnoví při pohybu kol, kdy počítač přijímá signál vysíláče.

9



10

### Podsvícení displeje (EL)

Pro podsvícení displeje stiskněte obě tlačítka SET + MODE zároveň v kterémkoliv režimu / funkci. Displej se podsvítí a zobrazí upozornění LIGHT ON. Pro vypnutí podsvícení displeje stiskněte SET + MODE, zobrazí se upozornění LIGHT OFF.



**Pro vynulování** naměřených dat stiskněte tlačítko **SET** po dobu 3 sekund v režimu (funkci), ve které chcete data vynulovat DST/RTM/AVG/MAX. Zobrazí se upozornění RESET, které 2x problíkne. Data se vymažou na hodnotu 0.

Pro celkový reset dat (RTM, DST, AVS, MXS) stiskněte dlouze SET po resetování jednotlivé hodnoty. Hodnoty ODO (celkový ujetý km), MEMORY a HODINY nelze resetovat.



12

### Automatické zapnutí/vypnutí počítače

1. Počítač automaticky přejde do úsporného režimu po 4 minutách kdy neměří rychlost SPD.
2. Z úsporného režimu se počítač automaticky spustí pokud zaznamená signál ze senzoru vysíláče.

### Výměna baterie

1. Všechna data budou vynulována po vyjmutí baterie.
2. Celkový počet ujetých km může být znovu nastaven po vyjmutí baterie.

### 5 UPOZORNĚNÍ

1. Počítač je voděodolný, lze ho tedy používat za deštivého počasí. Počítač není vodotěsný, nepoužívejte pod vodou!
2. Nevystavujte počítač dlouhodobě slunečnímu záření a vysokým teplotám.
3. Pravidelně kontrolujte vzdálenost mezi magnetem a snímačem.
4. Nepoužívejte čistící na bázi alkoholu či jiné agresivní látky pro čištění.
5. Vždy věnujte pozornost jízdě a silničnímu provozu.

13

### 6 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Pomalé zobrazení dat	Nízká okolní teplota	Počítač umístěte do prostředí s vyšší okolní teplotou
Displej nic nezobrazuje	1. Slabá baterie 2. Baterie je vložená obráceně	1. Vyměňte baterii 2. Zkontrolujte, případně správně vložte baterii
Displej nezobrazuje rychlost nebo zobrazuje nesprávnou rychlost	1. Počítač je v režimu nastavení hodnot 2. Vzdálenost mezi senzorem a magnetem je příliš velká 3. Nastaven nesprávný obvod kola 4. Poškozen vedení-kabel počítače 5. Počítač se nachází v blízkosti zdroje napětí, který ruší přenos/správnou funkci	1. Zadejte hodnoty a ukončete režim nastavení 2. Upravte vzdálenost mezi senzorem a magnetem 3. Nastavte správnou hodnotu dle obvodu kola 5. Přesuňte počítač dále od zdroje napětí
Černý / tmavý displej	Počítač byl dlouhodobě vystaven přímému slunečnímu svitu anebo vysoké teplotě	Počítač umístěte do chladného a temného místa.
Počítač zobrazuje chybové hlášení		Nastavte znovu hodnoty v režimu nastavení dle tohoto manuálu

### Specifikace

Snímač rychlosti: bezkontaktní magnetický senzor  
Baterie: mincová 3V baterie CR2032  
Životnost baterie: (model CR2032) přibližně 2 roky při denní jízdě po dobu 2 hodin  
Velikost a hmotnost počítače: 43 x 54 x 17mm / 30g  
Jednotka nastavení obvodu kol: mm  
Provozní teplota: - 20~70°C

Přenos dat: bezdrátový kódovaný datový přenos  
Při likvidaci starých baterií a el. zařízení (počítače) postupujte v souladu s vyhláškou o ekologické likvidaci.

**FORCE**.cz

Dodavatel / Importer / Поставщик  
KCK Cyklosport-Mode s.r.o.

Bartošova 348, 765 02 Otrokovice-Kvitkovice, CZ  
www.kckcyklosport.cz, www.force.cz  
Země původu Čína / Made in China / Страна происхождения Китай



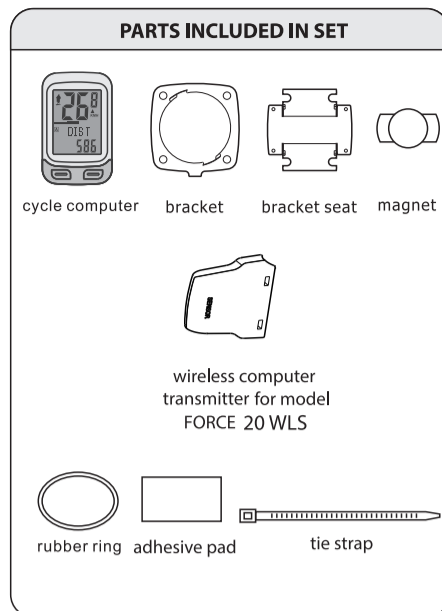
# Bicycle Computer Instruction Manual



MODE SET  
wireless computer  
FORCE 20 WLS

Please read this manual guide carefully before usage, and safe keep it during the validity of the product for viewing at any time.

## 1 ACCESSORIES



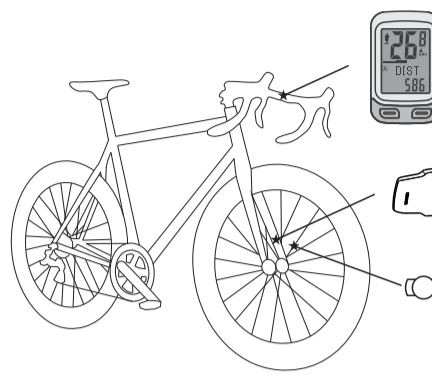
1

## 2 FUNCTION INTRODUCTION

- ◆ 2 WHEELS SIZE SETTING A/B
- ◆ TEMPERATURE
- ◆ RIDING DISTANCE
- ◆ TOTAL DISTANCE/ TOTAL ODO
- ◆ RIDING TIME
- ◆ RIDING SPEED
- ◆ SCAN
- ◆ 5 LANGUAGES
- ◆ COMPARISON OF CURRENT/ AVERAGE SPEED
- ◆ AVERAGE SPEED
- ◆ MAX SPEED
- ◆ CLOCK
- ◆ STOP WATCH
- ◆ DISPLAY BACKLIGHT
- ◆ AUTO ON/ OFF
- ◆ METRIC/ IMPERIAL UNITS
- ◆ TRIP MEMORY 7 DAYS

## 3 INSTALLATION INSTRUCTION

### Location of computer and components

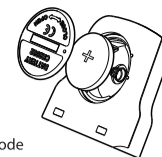


2

### Battery installation

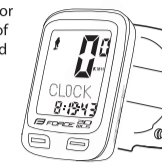
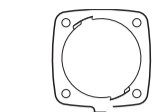
Insert coin into the gap of the battery cover, then counterclockwise rotate to open battery cover, mount battery and cover it up.

Please use CR2032 battery, battery aside (+) side is up, toward battery cover.



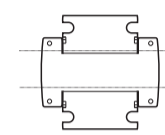
### Bracket installation on handlebars

Fix the bracket on handlebar with included rubber ring. Check proper function and position. For attaching on stem change direction of the bracket as shown below. Note: Add rubber pad under the bracket in final position of the computer.



### Bracket installation on stem

Change direction of the bracket seat by 90° unscrewing 4 screws in the bracket base.



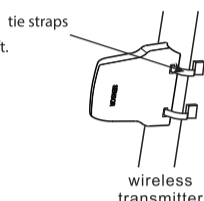
handlebar

stem

3

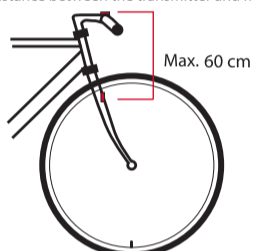
### Installation of the computer into bracket

Switch computer in position by 45° left. Then insert in bracket and fix by rotating clockwise so computer is in same position with bracket.



### Transmitter installation

Fix the transmitter on the same side of the front fork as the computer bracket. If the bracket is mounted on the stem, you can fix the transmitter on both side of the fork. Please follow max. distance between transmitter and computer 60 cm in range 30°. Max. distance between the transmitter and magnet is 5 mm.



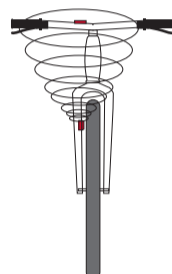
### Note:

- The distance between transmitter and magnet should be less than 5mm, try to adjust the location of magnet within this scope.
- Keep min. distance - magnet and transmitter can not touch during the ride!

4

### Magnet installation

Disassemble the nut at the bottom of the magnet, fasten the magnet with screw to the spokes of the wheel, tighten the nut. Magnet is compatible with aero spokes.



### Saving mode

After 4 minutes of passivity the computer will switch to saving mode and display the clock only. Once you move the wheel, the computer starts working automatically.



5

**Note:** Please measure wheel circumference before setting circumference. There are two measuring methods.

- Record marked size on wheel, refer to following table to find the perimeter.
- Make a mark point on wheel, cycle the bicycle, when the marker point rolls one circle, the distance cycled is the wheel circumference (Unit: MM)
- For accurate measurement seat on bicycle while measuring (recommended installation in 2 people)



## 4 OPERATION INSTRUCTION

### A System initialization parameter setting:

System will be reset while replacing battery on the bicycle computer (all record data cleared).

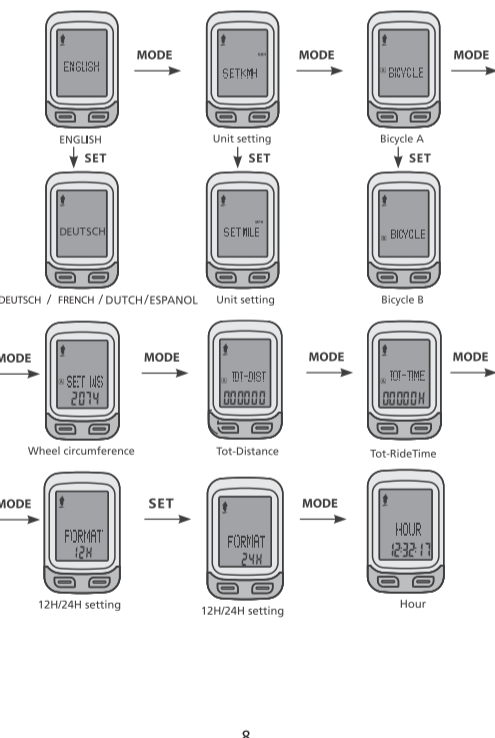
- Please reset system before using first time, or it could cause incorrect riding numerical value.
- System data settings.
  - It will enter setup mode when replacing the battery, then you may set speed unit, wheel parameter, time, ODO etc.

b Press [MODE] key for 2 seconds to enter time setting mode. Operation is as below:

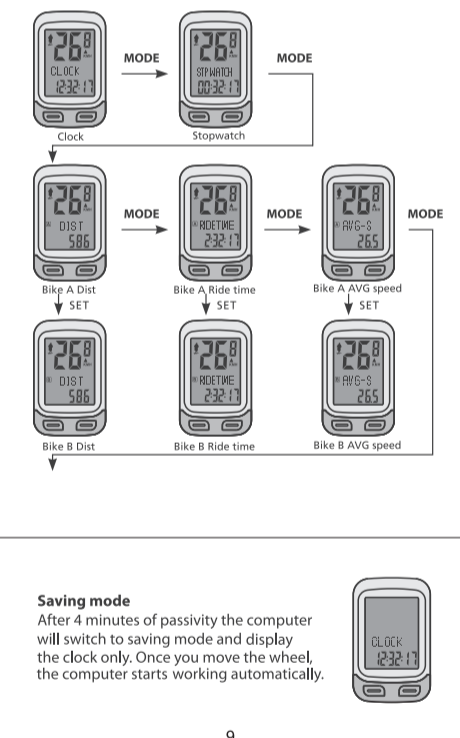
When setting, press [SET] key to adjust the numerical value, press [MODE] key to set next parameter.

6

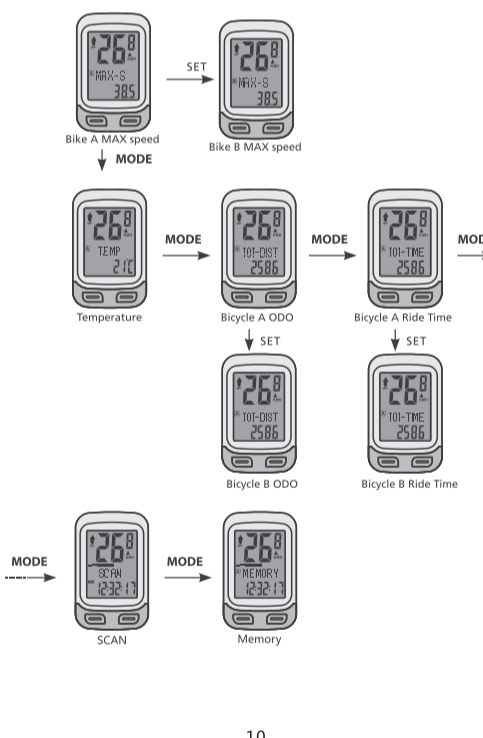
ETRTD	ROZMER	OBIVOD mm	ETRTD	ROZMER	OBIVOD mm
47-203	12x1.75	935	75-559	26x3.00	2170
54-203	12x1.95	940	28-590	26x1-1/8	1970
40-254	14x1.50	1020	37-590	26x1-3/8	2068
47-254	14x1.75	1055	37-584	26x1-1/2	2100
40-305	16x1.50	1185		650C Tubular 26x7/8	1920
47-305	16x1.75	1195	20-571	650x20C	1938
54-305	16x2.00	1245	23-571	650x23C	1944
28-349	16x1-1/8	1290	25-571	650x25C 26x1(571)	1952
37-349	16x1-3/8	1300	40-590	650x38A	2125
32-369	17x1-1/4 (369)	1340	40-584	650x38B	2105
40-355	18x1.50	1340	25-630	27x1 (630)	2145
47-355	18x1.75	1350	28-630	27x1-1/8	2155
32-406	20x1.25	1450	32-630	27x1-1/4	2161
35-406	20x1.35	1460	37-630	27x1-3/8	2169
40-406	20x1.50	1490	40-584	27.5x1.50	2079
47-406	20x1.75	1515	50-584	27.5x1.95	2090
50-406	20x1.95	1565	54-584	27.5x2.1	2148
28-451	20x1-1/8	1545	57-584	27.5x2.25	2182
37-451	20x1-3/8	1615	18-622	700x18C	2070
37-501	22x1-3/8	1770	19-622	700x19C	2080
40-501	22x1-1/2	1785	20-622	700x20C	2086
47-507	24x1.75	1890	23-622	700x23C	2096
50-507	24x2.00	1925	25-622	700x25C	2105
54-507	24x2.125	1965	28-622	700x28C	2136
25-520	24x1(520)	1753	30-622	700x30C	2146
	24x3/4 Tubular	1785	32-622	700x32C	2155
28-540	24x1-1/8	1795		700C Tubular	2130
32-540	24x1-1/4	1905	35-622	700x35C	2168
25-559	26x1(559)	1913	38-622	700x38C	2180
32-559	26x1.25	1950	40-622	700x40C	2200
37-559	26x1.40	2005	42-622	700x42C	2224
40-559	26x1.50	2010	44-622	700x44C	2235
47-559	26x1.75	2023	45-622	700x45C	2242
50-559	26x1.95	2050	47-622	700x47C	2268
54-559	26x2.10	2068	54-622	29x2.1	2288
57-559	26x2.125	2070	56-622	29x2.2	2298
58-559	26x2.35	2083	60-622	29x2.3	2326



8



9



10

### Trip time (Ride time)

format HH:MM:SS" 7

**Trip distance (DIST)**  
measured in km or mile (according the settings)

**Average speed (AVG-S)**  
measured in km/h or mph (according the settings)

**Maximum speed (MAX-S)**  
measured in km/h or mph (according the settings)

**Current temperature (TEMP)**  
displayed in preferred unit - °C or F. Press the SET button to choose.

**stopwatch**  
Press [SET]start stopwatch, then [SET] key stopwatch once stopped, press [SET] key for 2seconds stopwatch numerical reset. Count range:00:00:00~59M:59S:99~99H59M59S  
Within one hour with 1/100second

**TOT DIST**  
Total distance ridden from last reset. If you wish to reset this value you must take the battery out of its compartment.

**TOT TIME**  
Total trip time from last reset,if you wish to reset this value you must take the battery out of its compartment.

**Trip memory**  
The memory saves data recorded in last 7 days. To list between the days press SET. Displayed data as follows: date, AVS, MXS, RTM and DST (rotating automatically).

**SCAN**  
Automatic rotation of selected values:RTM, DST, AVS, MXS and ODO.

**Comparison of current and average speed**  
An arrow in the right top corner indicates whether you are riding faster or slower than your average speed.

11

### Backlight

In any MODE and hold [SET]+[MODE],shows the LIGHT ON or LIGHT OFF, when in LIGHT ON mode, press any key the backlight on 3 seconds, when the LIGHT OFF mode, closing the backlight.



### Data reset

You can reset following values RTM, DST, AVS and MXS, CO2, CALORIE. Each one individually or all together. INDIVIDUAL - just press and hold SET button. On the display will flash RESET for 2 times. Reset is done. All RESET - it can be done consequently after the individual reset. Press the SET button again and hold. After 2 flashes the ALL RESET is done. ODO, memory and clock cannot be reset.



12

### Auto stop/press any key to switch on

- The computer will enter rest state after 4 minutes if not receiving speed signal, "SPD" and speed numerical value are not shown.
- During rest state, it will be automatic startup if there is signal.

### Replace battery

- All the data in computer are removed after replacing the battery.
- ODO can be reset, recording ODO numerical value before replacing battery.

### 5 NOTE

- The bicycle computer can be used on rainy days, but not used underwater.
- Do not expose computer to the direct sunlight or high temperatures for long time.
- Check regularly the distance between sensor and magnets.
- Don't use alcohol, thinner or other organic solvent to clean bicycle computer and its accessories.
- Always pay attention to the road and traffic while riding.

13

## 6 TROUBLE SHOOTING

Problems	Reasons	Solution
Display slowly update	Climate temperature is low	Place it in normal temperature
No display	1.Low level battery 2.Fixed battery backward	1.Replace battery 2.Correct installation
No speed display or faulty display	1. Computer is under set up status 2. Distance between speed sensor and magnet seat correct or not 3. Check wheel circumference is correct or not 4. If transmitting distance is too long or angle is incorrect 5. Maybe high voltage wave nearby	1. Set up adjust procedure 2. Refer to installation to adjust position. 3. Setting adjustment numerical value referring to wheel 4. Adjust distance and angle per installation manual 5. Far way such environment.
Black or dark display	Computer was for too long on the direct sun or high temperature/ Put the computer in cold, dark place.	Move the computer away from high v oltage waves or electronical device.
Malfunction display		Set up again referring to setup manual

### Specifications

Speed sensor: non-contact type magnetic sensors  
 Battery Type:1X 3V CR 2032 battery  
 Battery life: (Model No. CR2032) is approximately 2 years (based on two hours of daily riding)  
 Size and weight:  
 Size parameters (W x H x D) / weight: 43 x 54 x 17mm / 30g  
 The wheel circumference input Unit: mm  
 Operating speed: -20~70°C Celsius  
 Transmission: digitally coded wireless data transmission  
 Please follow local regulation for ecological disposal of batteries and electrical devices.

**FORCE.cz**

Dodavatel / Importer / Pоставщик  
 KCK Cyklosport-Mode s.r.o.  
 Bartořova 348,765 02 Otrokovice-Kvitkovice, CZ  
[www.kckcyklosport.cz](http://www.kckcyklosport.cz), [www.force.cz](http://www.force.cz)  
 Země původu Čína / Made in China /  
 Страна происхождения Китай

