



TAG Heuer

PROFESSIONAL TIMING

POCKET PRO
HL400-S
JUMPING

Uživatelský manuál

Verze 09/2015



1.	Koncepce.....	4
2.	Standardní režim měření	5
2.1.	LCD popis.....	5
2.2.	Obecné	6
2.2.1.	Jak se pohybovat v různých režimech	6
2.2.2.	Napájení	6
2.2.3.	Vnitřní paměť.....	6
2.2.4.	Vymazání paměti	7
2.3.	Režim Date (datum)	7
2.4.	Režim stopek (STOPWATCH).....	8
2.5.	Režim Count Down (CD) - Odpočítávání	9
2.5.1.	Nastavení odpočítávání	9
2.5.2.	Odpočítávání – měření času.....	9
2.6.	Režim TIME – denní čas	10
2.6.1.	Nastavení interního denního času.....	10
2.6.2.	Synchronizace denního času	11
2.6.3.	Synchronizace od nuly.....	11
2.6.4.	Časomíra	11
3.	Specifické režimy měření.....	12
3.1.	Skoky A (mode A) / Skoky B (mode B) / Skoky C (mode C)	12
3.1.1.	Start závodu	12
3.1.2.	Pauza / restart	12
3.1.3.	Nový soutěžící.....	13
3.1.4.	Diskvalifikujte soutěžícího:.....	13
3.2.	Příklad : režim A (1 fáze)	14
3.3.	Příklad : režim B (2 fáze)	15
3.4.	Příklad : režim B (2 fáze)	16
4.	Doporučení	17
5.	Stažení nové verze Firmware	17
6.	Technické specifikace.....	18
6.1.	Vlastnosti Pocket Pro	18

6.2.	USB konektor	18
7.	Rychlý průvodce	19

1. Koncepce

Pocket Pro Jumping App - Pocket Pro HL400-J, poskytuje uživatelům přístup k časoměrným funkcím určeným pro měření jezdeckého sportu.

Kromě tří speciálních režimů měření pro jezdeckví (1 fáze, 2 fáze - ihned, 2 kola), lze s těmito manuálními stopkami normálně měřit čas (1/100 sec), včetně celkového času / časů kol, odpočítávání a ukládání denního času.

Díky USB připojení, aplikaci POCKET MANAGER dodávané zdarma a vnitřní paměti Pocket-Pro (800 časů), umožňuje zařízení velmi jednoduché stahování, analýzu, tisk a archivaci výsledků.

Výsledky lze také okamžitě prohlížet nebo tisknout z notebooku nebo počítače.

Konektor USB (HL400-4) umožňuje připojení fotobuňky, ručního spínače nebo bezdrátového rádiového vstupu (HL615, HL675).

Pocket Pro Manager umožňuje nastavit čas blokování vstupu USB.

Poznámka:

Stisknutím tlačítka Reset (napravo od USB konektoru) resetujete hodnotu času blokování na 0,01 s (minium)

2. Standardní režim měření

Je k dispozici několik režimů

Date / Time / Count Down / Stopwatch. (Datum / čas / odpočet / stopky)

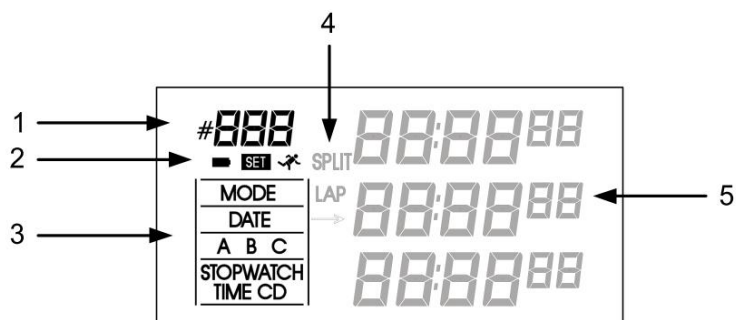
K dispozici jsou také speciální režimy: A, B a C.

Mode **A**: Skoky - Tabulka A (rychlost):
Odpočet a fáze 1

Mode **B**: Skoky - 2 fáze:
Odpočet, fáze 1 a fáze 2.

Mode **C**: Skoky - 2 kola:
Odpočet, kolo 1 a kolo 2

2.1. LCD popis



1. Počet účastníků / stav paměti
2. Baterie / zvolený režim / stav zařízení
3. Režim měření
4. Informace Split / Lap
5. Časy

2.2. Obecné

2.2.1. Jak se pohybovat v různých režimech

Pro nastavení jiného režimu :

- Pocket Pro musí být zastaveny (**STOP**)
- Reset paměti (**START/STOP** + **MEMORY**)
- Stisknutí tlačítka **MODE** nyní umožní změnit režim

Pořadí režimů:

DATE - STOPWATCH - TIME - CD - A - B - C


2.2.2. Napájení

Pocket Pro jsou napájeny interní baterií. Nabíjí se po připojení k počítači (USB kabel) nebo k USB nabíječce (USB - 5VSS)

Nepoužívají-li se po dobu 36 hodin, automaticky se vypnou (LCD OFF). Pro probuzení stiskněte libovolné tlačítko.

Je také možné ručně vypnout Pocket Pro současným stisknutím tlačítek **MODE** a **MEMORY** po dobu 5 sekund.

Všechny časy jsou uchovány v paměti i při vypnutém zařízení.

Ikona  indikuje úroveň nabití baterie

Během nabíjení:	75% ZAP / 25% BLIKÁ
Plně nabitó:	S USB kabelem: ikona ZAP bez USB kabelu: ikona VYP
Nízká úroveň:	(<10%): bliká 1 : 1 (zbývá 2-3 dny autonomie)

2.2.3. Vnitřní paměť

Pocket Pro mají paměť na 800 časů.

Počet časů v paměti ukazuje 3 místné číslo (Memory status). Po obsazení 90% kapacity (720 časů), 3 místné číslo bliká.

Upozornění

Po zaplnění paměti (800 časů) je další čas uložen na pozici 001. Původní čas na této pozici je automaticky zrušen. LCD bliká.

Zaznamenané časy mohou být vyvolány a zobrazeny na displeji kdykoliv (i během měření).

Stisknutím tlačítka **MEMORY** se zobrazí čas uložený v paměti 001 a je zobrazený po dobu stisknutí tlačítka. Číslo zobrazené paměti se zobrazí v levé horní části LCD displeje.

Dalším stisknutím tlačítka **MEMORY** se zobrazí další uložený čas.

2.2.4. Vymazání paměti

Pro vymazání paměti stiskněte současně tlačítka **START/STOP** a **MEMORY**.

Upozornění

Nedostanete žádost o potvrzení vymazání paměti. Po provedení tohoto kroku jsou rovnou všechny časy nenávratně odstraněny.

2.3. Režim Date (datum)

Tento režim umožňuje aktualizovat datum Pocket Pro.

Nastavení data:

- Stiskněte tlačítko **MEMORY**: první číslice začne blikat a ikona **SET** je zapnutá
- Stiskněte tlačítko **SPLIT / LAP** pro změnu hodnoty
- Stiskněte tlačítko **MEMORY** pro přesun na další číslo.

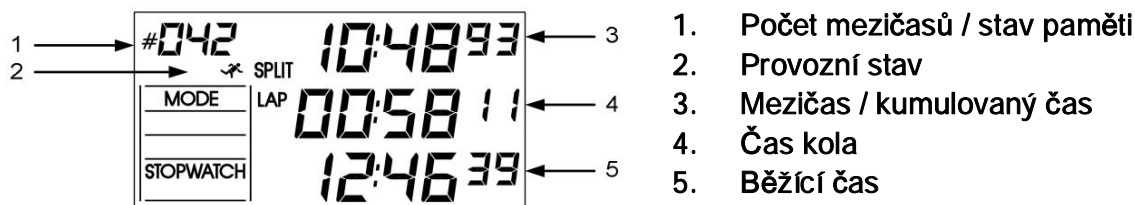
Ověřte nastavení pomocí tlačítka **MODE** (ikona **SET** je vypnutá)



1. Ikona zapnutá = nastavení
2. Nastavení dne a měsíce (červená číslice - bliká) (25.03)
3. Nastavení roku (2013)
4. Čas Pocket Pro (nastavení v menu TIME)

2.4. Režim stoppek (STOPWATCH)

Tento režim umožňuje měřit čas start / cíl s mezičasy (**SPLIT**) a časy kol (**LAP**) s přesností 1/100 sekundy.




Zobrazený čas je maximálně 59'59.99" (1 hodina)

SPLIT : Mezičas nebo kumulovaný čas po každém stisknutí tlačítka (**SPLIT / LAP**)
SPLIT je horní čas na displeji LCD (mm:ss.dd)

LAP : Čas kola, nebo časový rozdíl mezi stisknutím tlačítka (**SPLIT/LAP**).
LAP je střední čas na displeji LCD (mm: ss.dd)

Running Time : Běžící – celkový čas start / cíl
– dolní čas na displeji LCD (mm:ss.dd)

Celkový čas vždy začíná od **00:00:00**.

- Pro start stiskněte tlačítko **START / STOP** (ikona  je zapnutá)
 - Tři časy běží a jsou zobrazeny
 - Pro Split / Lap stiskněte tlačítko **SPLIT / LAP**.
- Časy **SPLIT** a **LAP** jsou zastaveny. Celkový čas (dole) běží dále.

Při každém stisknutí tlačítka **SPLIT / LAP** se zvýší číslo paměti.

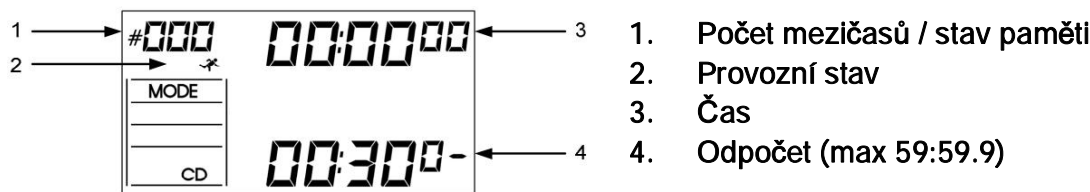
Celkový čas je možné vyvolat a zobrazit (po stisknutí **SPLIT / LAP**) stisknutím tlačítka **MEMORY**.

Pro přehlednější zobrazení je možné v tomto režimu snížit množství informací a zobrazit pouze **SPLIT** nebo **LAP**. K tomu je třeba během závodu stisknout tlačítko **MODE**.



2.5. Režim Count Down (CD) - Odpočítávání

Tento režim umožňuje provádět jedno odpočítávání nebo opakované odpočítávání ve smyčce.



2.5.1. Nastavení odpočítávání

Pro změnu hodnoty odpočítávání (CD) musí být paměť vymazána.

Nastavení hodnoty CD:

- Stiskněte tlačítko **MEMORY**: první číslice začne blikat a ikona **SET** je zapnutá
- Stiskněte tlačítko **SPLIT / LAP** pro změnu hodnoty
- Stiskněte znovu tlačítko **MEMORY** pro přechod na další číslici
- Ověřte nastavení tlačítkem **MODE** (ikona SET je vypnutá)

2.5.2. Odpočítávání – měření času.

- Pro spuštění odpočítávání stiskněte tlačítko **START / STOP** (ikona je vypnutá)
- Číslo odpočtu se snižuje (na dolní straně)
- Spustí se časovač (nahore) (zvyšuje se)

Kdykoliv je možné provést **PAUSE** (pozastavení) a **RESTART** (výchozí stav) odpočítávání.

Na konci odpočítávání se ozve dlouhé pípnutí.

Odpočet se automaticky zastaví v 00:00.

Chcete-li znovu spustit nový odpočet, musíte hodnotu resetovat stisknutím tlačítka **SPLIT / LAP**.

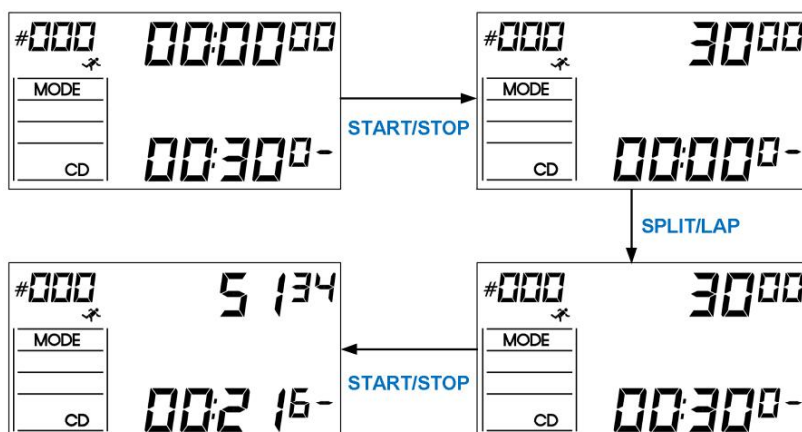
Během odpočítávání se stisknutím tlačítka **MODE** můžete přepnout do režimu automatického restartu (režim smyčky). Na LCD displeji se přepne ikona **CD**.

V tomto režimu automatického restartu odpočítávání se během posledních 5 sekund ozývá krátké pípnutí a při 00:00 jedno dlouhé pípnutí.

Pocket Pro se automaticky spustí z předdefinovaného času odpočítávání.

Časovač se spustí a zobrazí čas od prvního spuštění. Chcete-li sekvenci zastavit, musíte

RESETOVAT Pocket Pro

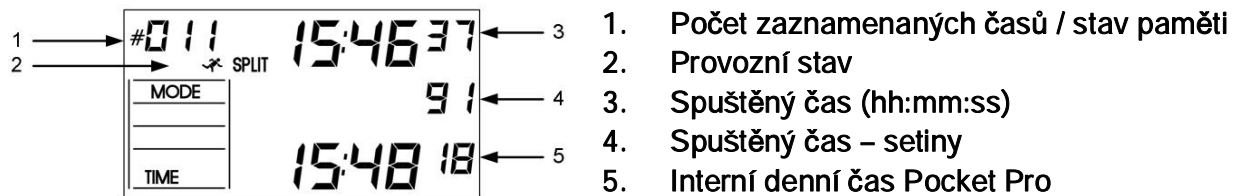


2.6. Režim TIME – denní čas

Tento režim měření umožňuje záznam denního času při každém průjezdu.

Je velmi užitečný jako systém zálohování časoměry a funguje podobně jako jiné systémy pracující s denním časem, jako CP545, HL440, HL940.

V režimu Time máte v horní části LCD hodnotu 00: 00.00 a v dolní části denní čas Pocket Pro.



2.6.1. Nastavení interního denního času

Pro nastavení Interního denního času Pocket Pro:

- Paměť Pocket Pro musí být resetována (**START / STOP + MEMORY**)
- Stiskněte a držte tlačítko MEMORY po dobu 5 sekund: první číslice začne blikat a ikona **SET** je zapnutá

Opakujte do nastavení celého času:

- Stiskněte tlačítko **SPLIT / LAP** pro změnu hodnoty
- Stiskněte tlačítko **MEMORY** pro přesun na další číslici

Nastavte čas na další celou minutu, tak, abyste stihli synchronizovat. Po nastavení celého denního času počkejte na celou minutu – viz dále.

2.6.2. Synchronizace denního času

- Stiskněte současně tlačítka **SPLIT / LAP** a **START / STOP**.
- Denní čas nastavený na celou další minutu bude zobrazen v horní části LCD displeje.
- Synchronizace je automatická na konci celé minuty

2.6.3. Synchronizace od nuly

- Stiskněte tlačítko **START/STOP** (nebo impuls na externím vstupu)
- Čas automaticky odstartuje od nuly.

2.6.4. Časomíra

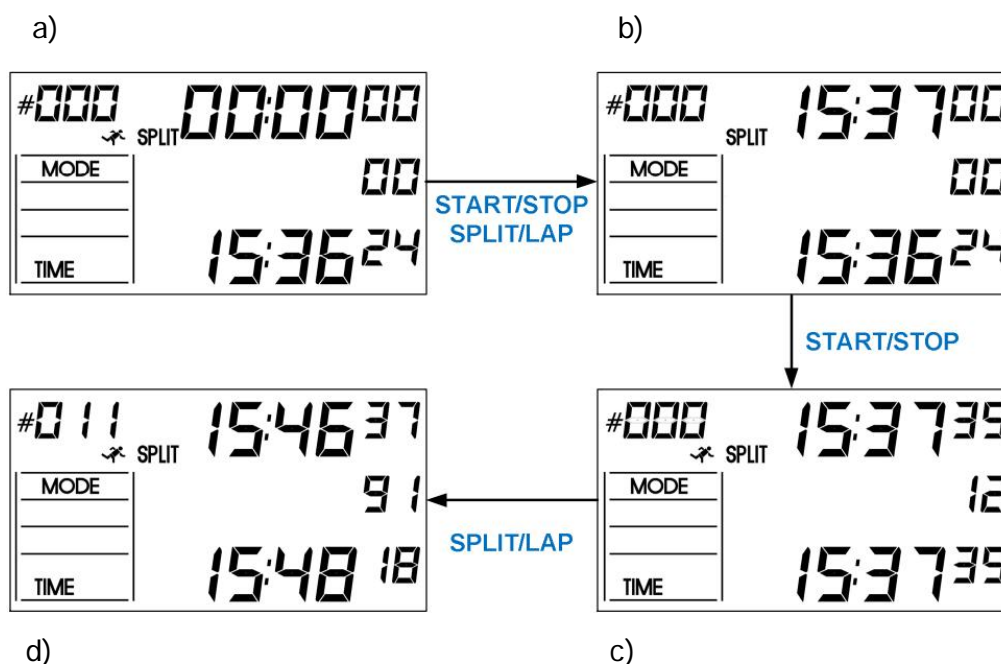
Po provedení synchronizace se objeví ikona .

Pro záznam denního času, stiskněte tlačítko **SPLIT / LAP**, nebo vyvolejte externí impuls.

Zaznamenaný čas zůstane na LCD displeji (nahore) a počítadlo průjezdů (vlevo nahoře) se zvýší.

Chcete-li zobrazit běžící denní čas, stiskněte tlačítko **MEMORY**.

Dolní (interní) čas běží stále.



- Před nastavením denního času stopek, interní čas (dole) je již nastaven.
- po stisknutí **SPLIT / LAP** a **START / STOP** - nastavený denní čas na další celou minutu
- po automatické synchronizaci
- 11 zaznamenaných časů

3. Specifické režimy měření

V programu Pocket Pro Jumping jsou k dispozici 3 specifické režimy (Mode).

Mode **A**: Skoky - Tabulka A (rychlost):

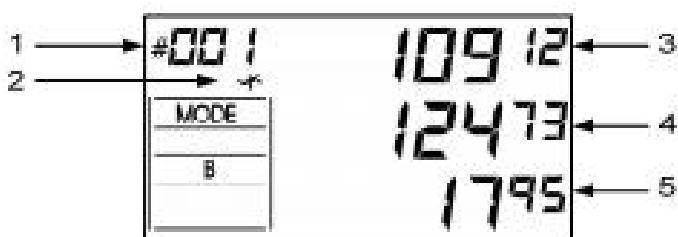
Odpočet a fáze 1

Mode **B**: Skoky - 2 fáze:

Odpočet, fáze 1 a fáze 2.

Mode **C**: Skoky - 2 kola:

Odpočet, kolo 1 a kolo 2



1. Pořadové číslo času / stav paměti
2. stav zařízení
3. čas fáze 1 (v rež. **A**) / čas fáze 2 (v **B/C**)
4. čas fáze 1 (v režimu **B/C**)
5. Odpočítávání

3.1. Skoky A (mode A) / Skoky B (mode B) / Skoky C (mode C)

Každý závodník je identifikován svým pořadovým číslem (sekvenčně) a nikoliv startovním číslem.

Čas odpočítávání musí být nastaven předem v režimu CD (v minutách / vteřinách).

V režimu Jumping se zobrazuje v sekundách (příklad: 1'15 " = 75 sec)

Po startu prvního soutěžícího je možné změnit zvukový signál odpočítávání stisknutím tlačítka MODE.

Ikona A, B nebo C bude blikat. Stejně jako v režimu odpočítávání, posledních 5 sekund pípne.

3.1.1. Start závodu

Pro každý z kroků fáze nebo kola (odpočítávání, start / skok / cíl) stiskněte tlačítko START / STOP (zobrazí se ikona)

3.1.2. Pauza / restart

Kdykoli je možné pozastavit odpočítávání nebo čas stisknutím tlačítka SPLIT / LAP.

Ikona bliká.

Pro restartování stiskněte tlačítko START / STOP

3.1.3. Nový soutěžící

Příprava na dalšího závodníka (po cíli) - stiskněte tlačítko SPLIT / LAP.
Pořadí soutěžícího je zvýšeno.

3.1.4. Diskvalifikujte soutěžícího:

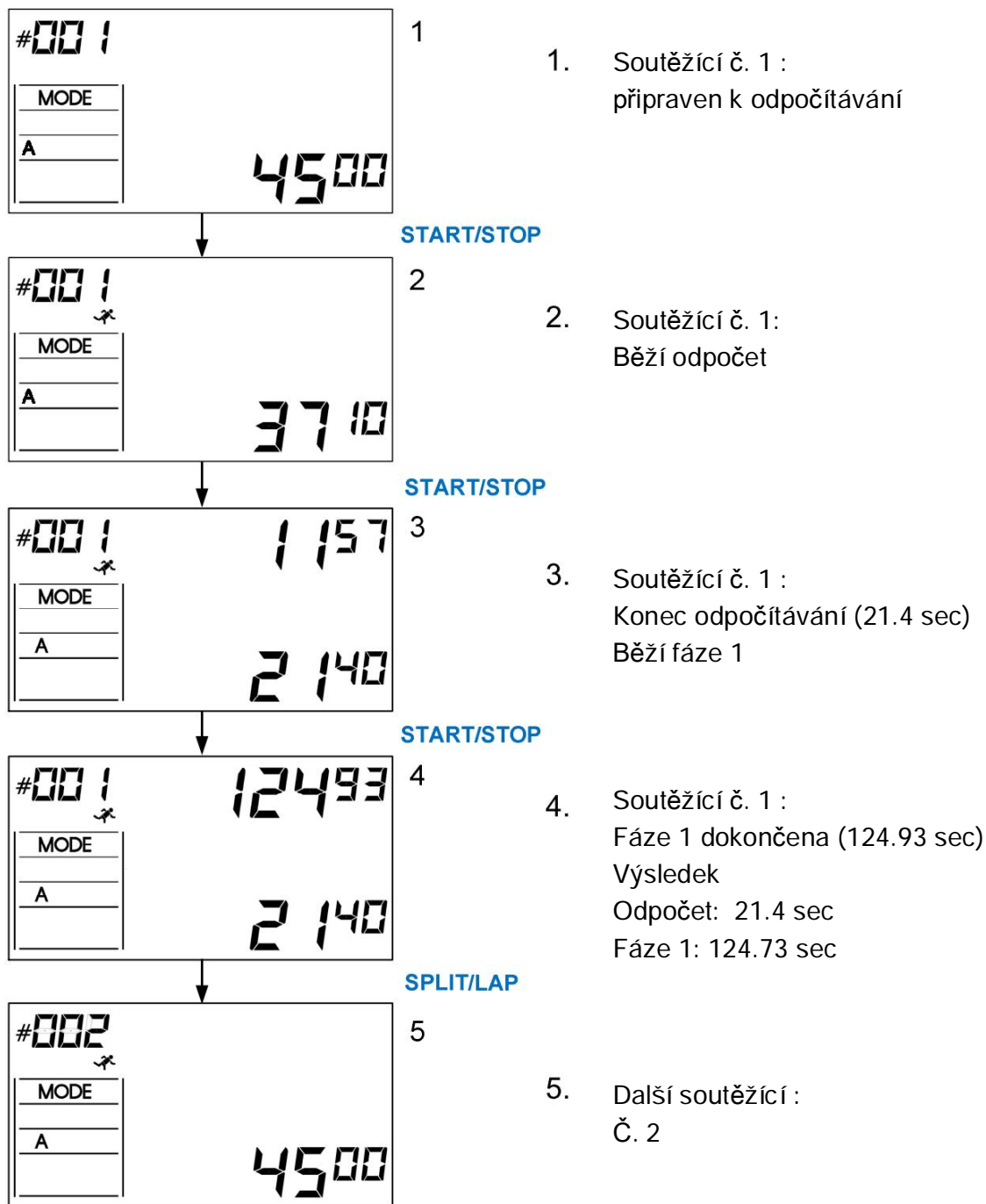
Během měření je možné soutěžícího diskvalifikovat - stiskněte a podržte tlačítko SPLIT / LAP po dobu 5 sekund.

Při vyvolání se čas diskvalifikovaného soutěžícího zobrazí jako 0

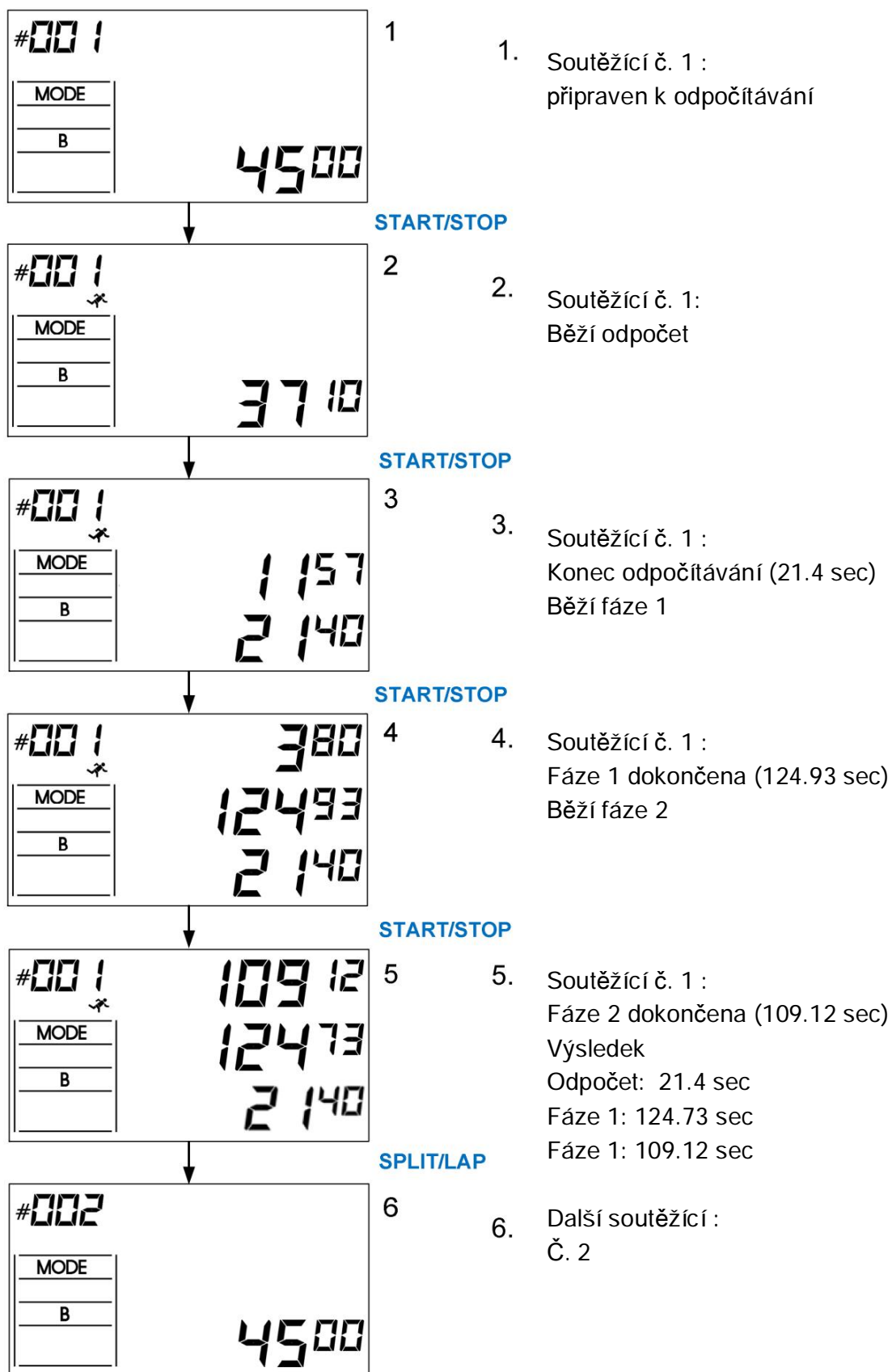
Varování:

Při diskvalifikaci soutěžícího musí běžet čas.
Krátké stisknutí tlačítka vyvolá pouze pauzu.

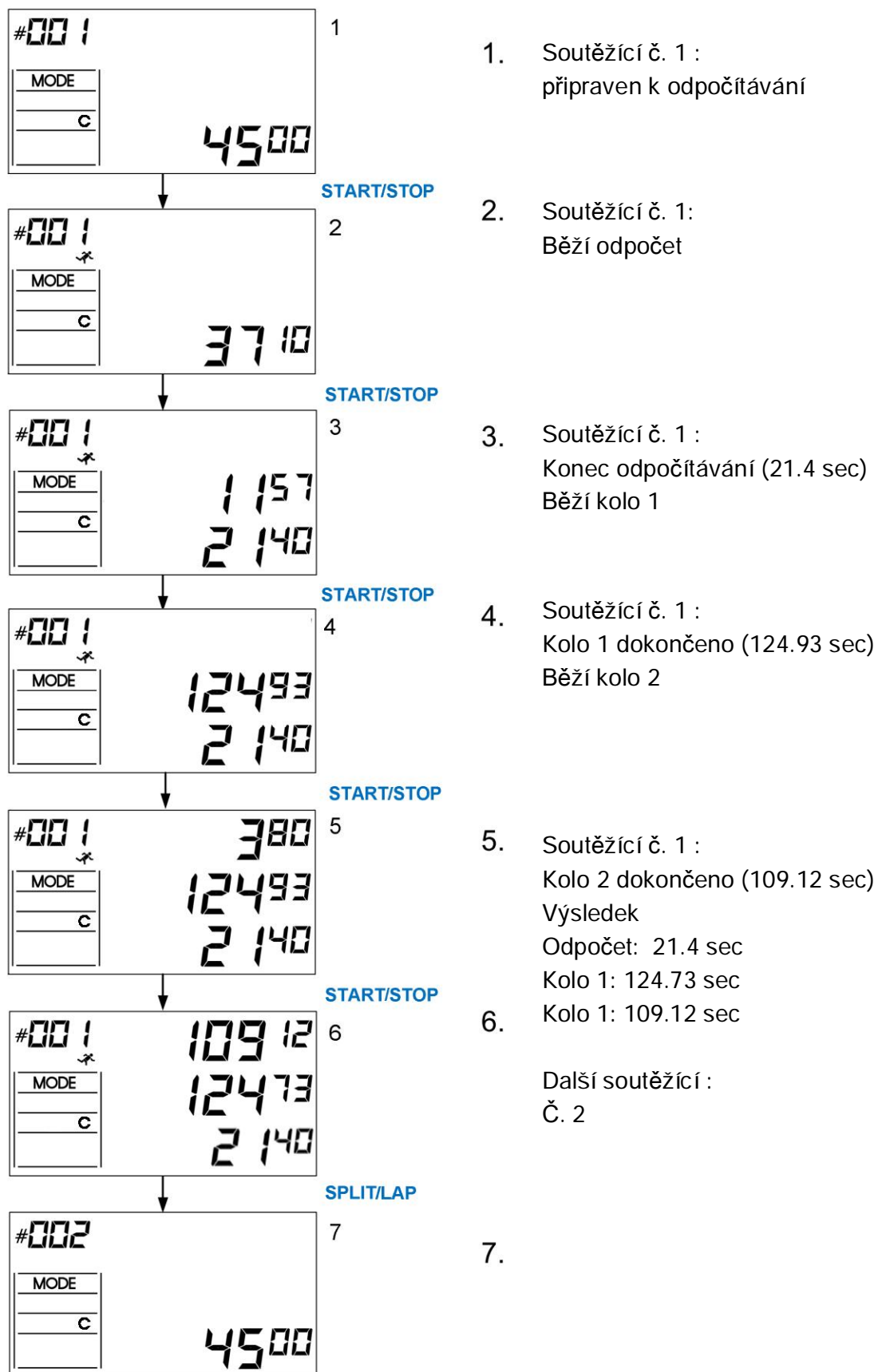
3.2. Příklad : režim A (1 fáze)



3.3. Příklad : režim B (2 fáze)



3.4. Příklad : režim B (2 fáze)



4. Doporučení

Ačkoliv je Pocket Pro možné používat uvnitř i venku, pro nejlepší sledování a ochranu je vhodné zajistit, aby byl displej ve stínu nebo zakrytý před přímým slunečním světlem a deštěm.

Nikdy neponořujte Pocket Pro do vody.

Pocket Pro je vyvinut tak, aby snášel lehký déšť.

Zásuvka USB je chráněna černou gumovou krytkou, která zabraňuje pronikání vody.

Je velmi důležité a doporučuje se, aby gumová krytka byla nasazena vždy pokud nepoužíváte připojení USB.

Optimální viditelnost LCD displeje je, když jsou Pocket Pro chráněny před přímým slunečním zářením. Pocket Pro se mohou přehřívat při nadměrném přímém slunečním světle.

Plexisklo LCD je křehké. Nedoporučuje se jej čistit rozpouštědlem nebo alkoholem

DŮLEŽITÉ

Pro čištění Pocket Pro se doporučuje lehce navlhčená tkanina

5. Stažení nové verze Firmware

Všechny potřebné soubory a programy jsou k dispozici zdarma na našich webových stránkách www.tagheuer-timing.com.

Pro tuto operaci potřebujete:

- Kabel Mini-USB HL545-3
- Software "TAGHeuerFirmmanager.exe" verze minimálně V10.0

Postup

- Zkopírujte software "TAGHeuerFirmManager.exe" na pevný disk
- Připojte kabel Mini-USB (HL545-3) k počítači a Pocket Pro
- Spusťte software «TAGHeuerFirmManager.exe»
- Vyberte COM port
- Vyberte aktualizací soubor: (HL400_xxx.dat)
- Stiskněte START v programu .
- Stiskněte reset na Pocket Pro
- Jakmile je aktualizace stažena do HL400, potvrďte OK.
- HL400 je připraven k použití.

6. Technické specifikace

6.1. Vlastnosti Pocket Pro

- Napájení	5 VDC (dobíjecí s kabelem USB)
- Interní baterie	600mAh / 3.7V
- Autonomie	35 dní (při používání) po úplném nabití
- Konstrukce zařízení	Aluminium - PVD povrchová úprava
- Hmotnost	160 g
- Přesnost	+/- 2 sec / měsíc K dispozici je kalibrace
- Displej	LCD 3 řádky se 6 znaky Režim stavu baterie / měření
- Velikost znaků	výška 7 mm
- Přesnost	1/100 sekundy
- Paměť	800 uložených časů
- Teplotní rozsah	-20 ° C až +60 ° C

6.2. USB konektor

Pin	Popis
1	5V
2	D-
3	D+
4	TAG Heuer Fotobuňka
5	GND (zem)

7. Rychlý průvodce

Reset memory - reset - vymazání paměti :

Tlačítka: Start/Stop + Memory

Change mode - změna režimu :

Vymazání paměti (Start/Stop + Memory)

Tlačítka: Mode

Power off - vypnutí :

Tlačítka: Memory + Mode (stisknout společně a držet 5 sekund)

Recall recorded times - vyvolání a zobrazení uložených časů

Tlačítka: Memory

Setting (Date / Time / CD) - nastavení data / času / odpočtu

Tlačítka: Memory pro výběr číslice

Tlačítka: Split/Lap pro změnu hodnoty

Tlačítka: Mode pro potvrzení výběru

Stopwatch - stopky

Tlačítka: Start/Stop: start nebo stop času

Tlačítka: Split/Lap: uložení Split/Lap

Tlačítka: Mode: výběr zobrazení Split , LAP nebo oboje

Tlačítka: Memory: vyvolání uložených časů split/lap

Count Down - odpočítávání

Tlačítka: Start/Stop: Start nebo Stop

Tlačítka: Split/Lap: reset přednastaveného odpočtu

Tlačítka: Memory: nastavení odpočtu

Tlačítka: Mode: výběr jednoho odpočtu, nebo opakování (CD bliká)

Time (function back-up with Time-of-Day) - Čas (záloha s denním časem)

Tlačítka: Start/Stop + Split/Lap: nastavení denního času (+ 1 minuta)

Tlačítka: Start/Stop: Synchronizace + Start

Tlačítka: Split/Lap: záznam denního času

Tlačítka: Memory: vyvolání / zobrazení uložených časů

Jumping A / B / C

Tlačítka: Start/Stop: Start, Next Phase, Stop, Restart po Pause

Tlačítka: Split/Lap (during run): Pause

Tlačítka: Split/Lap (after stop): Další soutěžící

Tlačítka: Split/Lap (5 sec): Diskvalifikace

Tlačítka: Mode: změna pípnutí při Count Down

Tlačítka: Memory: výběr / prohlížení uložených časů



TAGHeuer

PROFESSIONAL TIMING

TAG Heuer
PROFESSIONAL TIMING
6A Louis-Joseph Chevrolet
2300 la Chaux-de-Fonds
Switzerland
Tel : 032 919 8000
Fax : 032 919 9026
E-mail: info@tagheuer-timing.com
[http: //www.tagheuer-timing.com](http://www.tagheuer-timing.com)

Zastoupení v ČR:
Miksoft s.r.o.
Nehvizdská 1
250 89 Lázně Toušeň
Česká republika
Tel : 731 445 447
E-mail: info@tagheuer.cz
[http: //www.tagheuer.cz](http://www.tagheuer.cz)