

# Hanhart PRISMA 400

## stolna štoperica

### Tehnički Podaci

#### HANHART PRISMA 400

**-Radna temperatura:** prilikom korištenja od -10°C do +50°C, prilikom skladištenja od -20°C do +60°C

**-Baterija:** jedna AA(R6), kada baterija dosegne minimum iskoristivosti, zaslon započinje treptati što indicira da preostaje još 30sati efektivnog rada.

**-Zaslon:** visina znamenki je 22mm

**-Kućište:** ABS, promjera 115mm

**-Težina:** 390g

**-Točnost mjerenja:** +/- 7sekundi/mjesec

**-Jedinice vremena:** 1/10 sekunde ili 1/100 minute

#### **-Funkcije:**

4 tajmera od kojih svaki može služiti kao Odbrojavač i obratno (UP or Down counter), automatsko i ručno ponavljanje, interakcija sa jedinicama vremena, sat u poravom vremenu, 3 vrste programa: COM -obična start-stop funkcija tajmera, SING -zasebna start-stop funkcija tajmera, AUTO/SING -funkcija automatskog ponavljanja.

**-Dugmad:** 1x START/STOP dugme , 1x MODE/FUNCTION dugme (izbor funkcija), 1x DISPLAY/SELECT dugme (izbor Tajmera od 1 do 4 ili sata na zaslonu), 1x SET/DIGIT dugme (unos vrijednosti za tajmere i sat), 1x TIMER(1)+4 dugme -specijalna funkcija (objašnjenje dalje u tekstu), 1x FLYBACK/SET dugme ( na vrhu kućišta)

**-Alarm:** regulacija jačine zvuka, maksimalna jačina zvuka: 100dB, piezo-alarm signal od 100ms trajanja pri intervalima od -3, -2 i -1sekunde.

### Sadržaj

- a) Reset
- b) Aktiviranje/mijenjanje vremenskih jedinica SEC i MIN
- c) Odabir programa/načina rada
- d) START/STOP funkcija
- e) Štoperica, Odbrojanje/Count-down i Sat u realnom vremenu/Real time clock
- f) Posebne funkcije
- g) Ručno ili automatsko ponavljanje/Repeat
- h) Predpodešavanje vremena funkcije odbrojanja/pre-setting the count-down time
- i) Podešavanje vremena sata/setting the real time clock

#### a) RESET (poništanje vrijednosti)

Zajedno pritisnite **START/STOP** i **FLYBACK-RESET** dugme u isto vrijeme.  
Sve vrijednosti koje su prethodno unešene će biti izbrisane osim sata.  
Po obavljenom resetu zaslon prikazuje tajmer T1 (Timer 1)

#### b) Aktiviranje/mijenjanje vremenskih jedinica SEC i MIN

Kako bi uzrokovali reset vrijednosti pritisnite **SET/DIGIT** dugme.  
Odabrana vremenska jedinica će na zaslonu biti prikazana kao:  
**SEC** za 9 sati, 59 minuta, 59 sekundi, 9/10 sekundi ili **MIN** za 9999,99 minuta

#### c) Odabir programa/način rada

Uzastopnim pritiskanjem DISPLAY/SELECT dugmeta, Sat (Real time clock) i tajmeri (T1, T2, T3 i T4) mogu biti odabrani.

Ukoliko u memoriju tajmera nije unešena nikakva vrijednost (vrijeme), tajmer će početi odbrojavati vrijeme od nule nagore. (0, 1, 2, 3, 4...).

Ukoliko je u memoriju tajmera unešena neka vrijednost, tajmer će odbrojavati od unešene vrijednosti na niže (10, 9, 8, 7, 6, 5....) s tim da će se zadnjih tri sekunde vremena oglasiti kratkim zvučnim signalom (-3, -2, -1...), a zadnja vrijednost (---0) dužim zvučnim signalom.

#### d) START/STOP funkcija

Ovisno o načinu rada/programu, tajmeri su kontrolirani zasebno ili zajedno koristeći START/STOP dugme. Rad tajmera u pozadini (kada vrijeme nije vidljivo na zaslonu) označeno je treptajućom figurom trkača, što indicira na trenutni rad tajmera.

Kada je figura trkača konstantno vidljiva (ne trepće), to označava aktualno vrijeme koje je aktivno i vidljivo, odnosno prikazano na zaslonu.

Kada su figure trkača obe vidljive (jedna trepće, jedna ne), to označava da su aktivni jedan ili više tajmera u pozadini i tajmer koji je trenutno prikazan na zaslonu.

Ukoliko niti jedna figura trkača nije prikazana na zaslonu, to označava da niti jedan tajmer nije aktivan.

#### e) Izbor programa/načina rada između COM, SING i AUTO-SING

Tri programa mogu biti odabrana koristeći MODE/FUNCTION dugme.

#### COM način rada

**START/STOP** dugme utječe na sve tajmere odjednom. Kada prvi tajmer dosegne "0" (nulu), oglašava se zvučni signal ili alarm u trajanju od 5 sekundi. Tajmer tada nastavlja u "pozitivnom smjeru", odnosno: indikator u obliku trokuta pokazuje "prema gore".

Taj se proces ponavlja dok svi tajmeri ne dosegnu vrijednost "0", nakon toga alarm se više ne oglašava. (iznimka: **Ručno ponavljanje/manual Repeat**)

#### SING način rada

START/STOP funkcija utječe isključivo kada je tajmer vidljiv na zaslonu.

Svaki tajmer radi zasebno, a nakon što istekne unešena vremenska vrijednost, ponovno se ponavlja, odnosno automatski se ponovi (**Auto-Repeat**).

#### AUTO-SING način rada

Nakon što prvi tajmer dosegne nulu, **Odbrojanje ili Count-Down funkcija** se prebacuje na sljedeći tajmer za koji je unešeno vrijeme.

Primjer:

*Tajmeri 1, 2 i 3 imaju unešene vrijednosti kroz funkciju **Odbrojanja/Count-Down function**. Program je pokrenut. Čim Tajmer 1 dosegne vrijednost "0", ogласи se zvučni signal.*

*U isto vrijeme sljedeći tajmer (Tajmer 2), Počinje s odbrojanjem unešene vrijednosti. Nakon što Tajmer 3 dosegne vrijednost "0", proces počinje iznova sa Tajmerom 1.*

Još primjera:

1) Pritiskanjem **COM (MODE/FUNCTION dugme)**, svi tajmeri se pokreću odjednom. Pritiskanjem **SING**, svaki tajmer funkcionira zasebno i neovisno od **START/STOP** dugmeta i zvučnog signala (alarma).

2) Pritiskanjem **SING (MODE/FUNCTION dugme)**, svaki tajmer se pokreće zasebno, jedan za drugim.

Pritiskanjem **COM**, zvučni signal (alarm) se oglašava kada svaki tajmer dođe do kraja unešene vrijednosti. No, brojanje će se nastaviti bez prekida u "pozitivnom smjeru".

#### f) POSEBNE FUNKCIJE

Tajmeri 1 i 4 su pokrenuti odjednom. Normalno, unešena je vrijednost u Tajmer 1 koji onda služi kao tajmer Odbrojanja ili Count-Down timer, dok pritom nikakva vrijednost nije unešena u Tajmer 4, koji onda služi kao štoperica. U ovoj situaciji, Tajmer 1 funkcionira kao **Auto Repeat (auto ponavljanje)** tajmer, a Tajmer 4 kao štoperica koja mjeri vrijeme koje je prošlo kroz čitav proces.

Kao dopuna, vrijednosti se mogu unositi i u Tajmere 3 i 4. Takvim načinom rada Tajmeri od 1 do 4 funkcioniraju kao u opisu iznad ovog teksta pod **AUTO-SING**, a na kraju procesa Tajmer 4 zabilježi zbroj ponovljenih vremena.

**Special Function key ili dugme za posebne funkcije** utječe direktno na aktualni Count-Down (Odbrojanje) tajmer i na Tajmer 4.

#### g) RUČNO ILI AUTOMATSKO PONAVLJANJE (Repeat)

Nakon što tajmer dosegne nulu, **procedura Odbrojanja ili Count-Down procedure**, automatski počinje iznova od vrijednosti koja je prethodno unešena.

Takva procedura se naziva **Auto Repeat ili Automatsko ponavljanje**.

Ručno ponavljanje se može izvršiti u bilo koje vrijeme na tajmeru koji je vidljiv tako da nakratko pitisnete dugme koje se nalazi na vrhu kućišta.

## **h) UNOŠENJE VRIJEDNOSTI U TAJMER**

Koristeći se **DISPLAY/SELECT** dugmetom, odabire se željeni tajmer.

Koristeći **SET/DIGIT** dugme možemo promijeniti vrijednost broja koji u tom trenutku na zaslonu počinje treptati.

Koristeći se **START/STOP** dugmetom, treptajuću brojku možemo promijeniti u željeni broj (od 0 do 9).

Koristeći **FLYBACK/SET** dugme odabrana/izmjenjena vrijednost/brojka je unešena.

S time je unos vrijednosti u tajmer konačan.

## **i) PODEŠAVANJE SATA U REALNOM VREMENU/Real time clock**

Koristeći **DISPLAY/SELECT** dugme, odabran je sat.

Brojka počinje treptati.

Koristeći **START/STOP** dugme, moguće je izmijeniti vrijednosti brojke između brojeva 0 i 9.

Koristeći **FLYBACK-SET** dugme izmijenjene vrijednosti su unešene.

### **A. Hanhart GmbH & Co. KG Uhrenmanufaktur**

Hauptstrasse 33

D - 78148 Guetenbach

Deutschland

### **Rost Šport d.o.o.**

Ilica 16

HR-10000 Zagreb

Hrvatska

za sva moguća pitanja i informacije obratite nam se putem tel. 01/3091 019 ili  
putem e-pošte: [rost-sport@zg.t-com.hr](mailto:rost-sport@zg.t-com.hr)

Hanhart Dual Timer je proizvod proizveden neumoljivim proizvodnim i kontroliranim metodama  
specijalista, pri tom koristeći samo najbolje materijale. Garancije na proizvod su nevažeće ukoliko  
se s proizvodom ne koristi u za njega predviđenim parametrima uporabe.