

GEBRUIKSAANWIJZING

Behorende bij het meertalige
instructieboekje

SEIKO

ANALOOG QUARTZ
CHRONOGRAAF
(ref. SAA Cal. 7A38)

HATTORI NEDERLAND B.V.

Stationsplein 45 - 3013 AK Rotterdam
Postbus 29118 - 3001 GC Rotterdam



Functies: — tijdaanduiding in uren, minuten en seconden — dag- en datumaanduiding — chronograaf — counter — tachymeter.

Instellen dag- en datumaanduiding (blz. 4)

Het instellen van de dag en datum mag **niet** geschieden tussen 21.00 en 03.00 uur. Dit om defectraken van de dag/datum onderdelen te voorkomen. Kroon 1 stand uittrekken (fig. 1). Door de kroon linksom te verdraaien is de datum in te stellen (fig. 2). Door de kroon rechtsom te verdraaien is de dag (keuze uit 2 talen) in te stellen (fig. 2).

Gelijkzetten tijdaanduiding (blz. 5)

Kroon geheel uittrekken als de kleine secondewijzer op 60 staat (fig. 1). Wijzers op de juiste tijd zetten (fig. 2), daarna de kroon geheel indrukken op b.v. de zesde piep van het radio tijdsein (fig. 3).

Chronograaf (blz. 6, 7 en 8)

Totaal bereik van de chronograaf 30 minuten, waarbij de wijzer welke de 5/100 seconden aangeeft na 10 minuten niet meer draait, maar als de chronograaf gestopt is, wordt wel de juiste tijd aangegeven op 5/100 seconden nauwkeurig.

Het gebruik van de stopwatch (blz. 7)

Als de chronograafwijzers **niet** op nul staan, de stopwatch stoppen door knop **B** in te drukken. Knop **C** indrukken, de wijzers gaan naar nul. Knop **B** indrukken, chronograaf is gestart (fig. 1). Knop **B** indrukken, chronograaf is gestopt (fig. 2). Knop **C** indrukken, de wijzers gaan naar nul (fig. 3).

"Split time" (blz. 8)

Start de chronograaf door knop **B** in te drukken (fig. 1). Knop **A** 1maal indrukken (fig. 2), de wijzers stoppen nu, maar de tijd telt in het geheugen door. Knop **A** nogmaals indrukken (fig. 3) en de wijzers gaan nu weer bij de juiste tijd. Knop **B** indrukken, chronograaf is gestopt (fig. 4). Knop **C** indrukken, de wijzers gaan naar nul.

Het gebruik van de "split time" meting (blz. 8)

Deze wordt gebruikt om de eindtijd van 2 deelnemers afzonderlijk te meten. Knop **B** 1maal indrukken, chronograaf is gestart (fig. 5). Bij doorkomst van de eerste deelnemer knop **A** 1 maal indrukken (fig. 6), bij doorkomst van de tweede deelnemer knop **B** 1 maal indrukken (fig. 7) en de tijd in het geheugen is nu gestopt. De tijd welke de wijzers aangeven is de tijd van de eerste deelnemer. Knop **A** 1 maal indrukken (fig. 8), de tijd welke nu aangegeven wordt is de eindtijd van de tweede deelnemer. Knop **C** indrukken en de wijzers gaan naar nul.

Counter (blz. 9)

De wijzers van de chronograaf zijn ook als teller te gebruiken, b.v. het bijhouden van de score van een wedstrijd. Kroon 1 stand uittrekken (fig. 1). Met knop **A** wordt de minutenwijzer verzet (fig. 2). Met knop **B** wordt de 5/100 secondewijzer verzet (fig. 2). Met knop **C** wordt de centrale secondewijzer verzet (fig. 2).

De minutenwijzer telt tot maximaal 30.
De 5/100 secondewijzer telt tot maximaal 20.
De centrale secondewijzer telt tot maximaal 60.
Als men nu de chronograaf wil gaan gebruiken moeten eerst de wijzers d.m.v. de knoppen op nul gezet worden.
Elke wijzer kan men versneld rond laten gaan door de betreffende knop ingedrukt te houden.
Als de wijzers op nul gezet zijn, de kroon weer indrukken (fig. 3) en kan de chronograaf weer gebruikt worden.

Als de chronograaf wijzers niet op nul staan (blz. 10)

Als de chronograaf wijzers, na gebruik van de counter, niet naar nul gaan na het indrukken van knop **C**, handel dan als volgt:
Kroon 1 stand uittrekken (fig. 1), als de chronograaf niet in werking is.
Zet d.m.v. de drukknoppen (fig. 2) de chronograaf wijzers op nul. Elke wijzer kan men versneld rond laten gaan door de betreffende knop ingedrukt te houden.
Als de wijzers op nul gezet zijn, de kroon weer indrukken (fig. 3) en kan de chronograaf weer gebruikt worden.

"Trial run" (blz. 11)

Het horloge is voorzien van een mogelijkheid om de chronograaf wijzers 1 maal rond te laten gaan.
Ervan uitgaande dat de wijzers op nul staan:
knop **C** \pm 2 seconden ingedrukt houden (fig. 1).

Meting van een "rest-tijd" (blz. 11)

Het komt bij bepaalde takken van sport voor dat er nog een bepaalde tijd gespeeld mag worden. B.v. als er in een basketbalwedstrijd nog 20 minuten gespeeld moet worden zet dan de minutenwijzer op 10, op de volgende wijze:
Ervan uitgaande dat de chronograafwijzers op nul staan:
Kroon 1 stand uittrekken.
Met knop **A** de minutenwijzer op 10 zetten, kroon weer indrukken.
Knop **B** indrukken en de chronograaf is gestart (fig. 2).
Als de minutenwijzer de 30 minuten aanwijst, zijn 20 minuten verstreken.
Op dezelfde wijze kan men een tijd met seconden instellen.
Deze ingestelde tijd blijft in het geheugen vast staan.
Wil men n.l. deze ingestelde tijd weer hebben dan drukt men knop **C** 1 maal in.

"Tachymeter" (blz. 12 en 13)

Sommige modellen zijn uitgevoerd met een "tachymeter" (snelheidsmeter). Een "tachymeter" wordt o.a. gebruikt voor het meten van de snelheid van een auto.

1. Het meten van de snelheid van een auto.
Start de chronograaf wanneer de auto start (of al rijdende op de rijksweg wanneer U een kilometerpaaltje passeert) en stop de chronograaf wanneer de auto één kilometer heeft afgelegd. De centrale secondewijzer geeft op de tachymeter schaal aan welke gemiddelde snelheid de auto gereden heeft.
2. Als de gemeten afstand twee kilometer bedraagt moet het getal op de tachymeter schaal met 2 vermenigvuldigd worden. Als de gemeten afstand 500 meter bedraagt moet het getal op de tachymeter schaal door 2 gedeeld worden.

Garantie; met het wereldwijde SEIKO garantieboekje garandeert SEIKO Uw horloge tegen materiaal- en productiefouten gedurende één jaar na aankoopdatum, mits het horloge is verkocht door een officiële SEIKO-dealer en de wereldwijde SEIKO garantie "repair coupon" volledig en juist door hem is ingevuld.

Uitgezonderd van garantie zijn: - defecten veroorzaakt door ongeluk of onzorgvuldig gebruik; - glas, band en batterij.

Voor aanspraak op garantie dient het horloge met een geldig garantiebewijs te worden aangeboden bij een officiële SEIKO dealer of een SEIKO SERVICE CENTER.

Alle garantie-aanspraken vervallen, indien het horloge is gerepareerd anders dan door een officieel SEIKO SERVICE ATELIER.

Batterij; uw SEIKO quartz horloge is voorzien van een batterij van zeer hoge kwaliteit. U dient slechts de door SEIKO aanbevolen batterij te gebruiken.

De batterij moet zo snel mogelijk vervangen worden indien de secondewijzer per 2 seconden gaat verspringen. Tijdens het verspringen per 2 seconden blijft het horloge nog gedurende een periode van 1 à 2 weken de juiste tijd aangeven, waarna de batterij is uitgeput. Wij adviseren U de nieuwe batterij door een officiële SEIKO dealer te laten plaatsen en wel om de volgende redenen:

- het openen van de kast eist speciaal gereedschap;
- bij het zelf openen kan er gemakkelijk vuil in het uurwerk komen;
- door onvakkundige behandeling kan de waterdichtheid aangetast worden.

Waterdichtheid; alleen als achterop Uw horloge staat vermeld "Water resistant", het horloge waterwerend. Dit betekent, dat het horloge bestand is tegen water, zover het in het normale dagelijkse leven daarmee in aanraking komt, zoals bij handen wassen, regen, autowassen e.d.

De volgende punten zijn van belang:

- indien het horloge nat is geworden, spoel het dan af met schoon water en droog het goed af;
- gebruik geen knoppen als het horloge nat is;
- laat Uw horloge regelmatig testen door een officiële SEIKO dealer om na te gaan of alle afdichtingen nog in tact zijn.

Indien achter op uw horloge NIET staat vermeld "Water resistant" en het horloge is toch met water in aanraking geweest, laat dan zo snel mogelijk door een officiële SEIKO dealer controleren of schade aan het uurwerk is ontstaan.

Voor regelmatig zwemmen of duiken heeft SEIKO speciale horloges:

- "SPORTS 100"
- indien Uw SEIKO horloge aan de voorzijde de vermelding "Sports 100" draagt is het geschikt om er mee te zwemmen - surfen - skieën e.d.;
- "DUIKERHORLOGES"
- SEIKO duikerhorloges worden op de wijzerplaat aangeduid met:
"Diver's 150m", "Diver's 300m" of "Professional Diver's 600m".
- indien het horloge nat is mag alleen de schroefkroon NIET gebruikt worden.

GEBRUIKSAANWIJZING

Behorende bij het meertalige
instructieboekje

SEIKO

ANALOOG QUARTZ
CHRONOGRAAF
(ref. SAA Cal. 7A38)

HATTORI NEDERLAND B.V.

Stationsplein 45 - 3013 AK Rotterdam
Postbus 29118 - 3001 GC Rotterdam

3. Het bepalen van de produktiesnelheid van een kopeermachine.
VOORBEELD: een kopeermachine drukt 15 kopieën af in 20 seconden.
20 Seconden komt overeen met 180 op de tachymeter schaal, de gemiddelde
kopiërcapaciteit van de machine bedraagt dan 2.700 (180 x 15) kopieën per
uur.

De mogelijkheid zoals beschreven onder 3 is slechts één voorbeeld om de
productiecapaciteit van een machine te meten.

knop **A** : split/split reset knop

knop **B** : start/stop knop

knop **C** : reset knop

wijzer **1** : geeft de 5/100 seconden aan

wijzer **2** : geeft de hele seconden aan

wijzer **3** : geeft de minuten aan

wijzer **4** : geeft de seconden van de normale
tijdaanduiding aan

Kroon posities: geheel ingedrukt: de stopwatch kan gebruikt worden.

éénmaal uitgetrokken: de counter kan gebruikt worden.

tweemaal uitgetrokken: de wijzers van de tijdaanduiding kunnen ingesteld worden.