

## OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING



Module 2453



Module 2642

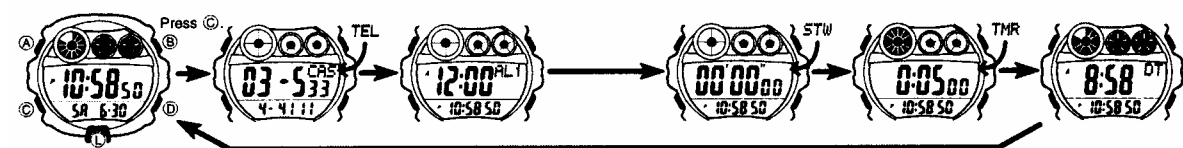
- Alle bedieningen voor modules 2453 en 2642 zijn identiek. Alle illustraties in deze gebruiksaanwijzing tonen module 2453.
- Knopbedieningen worden aangegeven door de in de illustratie getoonde letters.
- Deze horloges zijn voorzien van 2-kleuren LCD panelen. Voor de duidelijkheid zijn de in deze gebruiksaanwijzing getoonde afbeeldingen uitgevoerd in 1 kleur.

- Elke sectie in deze gebruiksaanwijzing verschaft u de benodigde informatie om de bedieningen in elke functie uit te kunnen voeren. Meer gedetailleerde en technische informatie kunt u vinden in de "Referentie" sectie.

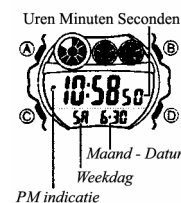
## ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING

- Druk op C om van functie te veranderen.
- In een willekeurige functie, druk op L om het display te verlichten

Uurwerkfunctie    Telememo functie    Alarm functie    Stopwatch functie    Terugtel functie    Tweede tijd functie



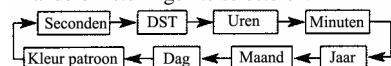
## TIJDFUNCTIE



Gebruik de tijdfunctie om de huidige tijd en datum in te stellen en te bekijken. U kunt de tijdfunctie ook gebruiken om het kleurpatroon van het display te selecteren.

### De tijd en datum instellen

1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat inhoudt dat het instelscherm is geselecteerd.
2. Druk op C om het knipperen op de volgende wijze te veranderen om andere instellingen te selecteren.



3. Als de instelling die u wilt wijzigen knippert, druk op D en B om deze als hieronder beschreven te wijzigen.

### Om deze instelling te wijzigen

Seconden	<b>Voer deze operatie uit</b>
DST	Druk op D om deze op 00 in te stellen
Uur, minuten, jaar, maand, dag	Druk op D om van de zomertijd ( <b>On</b> ) naar de standaardtijd ( <b>Off</b> ) en vice versa te gaan
Kleurpatroon	Gebruik D (+) en B (-) om de instelling te wijzigen
	Gebruik D en B om de instelling van het kleurpatroon te wijzigen.

- Door op D te drukken als de secondetelling in het bereik van 30 tot en met 59 is, worden de seconden op 00 ingesteld en de minutentelling met 1 verhoogd. In het bereik van 00 tot en met 29 blijft de minutentelling ongewijzigd.
  - Zie "Zomertijd (DST)" voor details over de DST instelling.
  - Zie "Instelling kleurpatroon" voor gedetailleerde informatie over de instelling van het kleurpatroon.
4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.
    - De dag van de week wordt automatisch overeenkomstig de datuminstellingen (jaar, maand en dag) getoond.
    - Het jaartal kan in het bereik van 2000 tot en met 2039 worden ingesteld.
    - De in het horloge ingebouwde volautomatische kalender houdt automatisch rekening met verschillende maandlengtes en schrikkeljaren. Nadat u eenmaal de datum heeft ingesteld, dient er geen reden meer te zijn deze te wijzigen, behalve nadat u de batterijen van het horloge vervangen heeft.

### Tussen 12-uur en 24-uur weergave kiezen

In de tijdfunctie, druk op D om tussen 12-uur weergave (aangegeven door A of P op het display) en 24-uur weergave te kiezen.

- Bij de 12-uur weergave verschijnt de P (PM) indicator links van de uren cijfers bij tijden in het bereik 12 uur 's middags tot middernacht en verschijnt de A (AM) indicator links van de uren cijfers bij tijden in het bereik van middernacht tot 12 uur 's middags.
- Bij de 24-uur weergave wordt bij alle tijden geen indicator getoond.
- De 12-uur/24-uur weergave die u in de tijdfunctie selecteert, wordt in alle functies toegepast.

### Zomertijd (DST)

Zomertijd (DST) zet automatisch de tijd een uur vooruit ten opzichte van de standaardtijd. Let er op dat niet alle landen of zelfs lokale gebieden gebruik maken van zomertijd.

### De tijdfunctietijd van DST naar de standaardtijd en vice versa wijzigen



1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat inhoudt dat het instelscherm is geselecteerd is.

2. Druk eenmaal op C om het DST instelscherm te tonen dat wordt aangegeven door een knipperende ON (DST on) of OFF (DST off) indicator.
  3. Druk op D om van de zomertijd (**On** getoond) naar de standaardtijd (**Off** getoond) en vice versa te gaan.
  4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.
- De **DST** indicator verschijnt op het scherm om te tonen dat de zomertijd is ingeschakeld.

### Instelling kleurpatroon

Dit horloge is uitgevoerd met twee kleuren LCD-panelen die het mogelijk maken om uit 12 verschillende kleurpatronen te kiezen.

### De instelling van het kleurpatroon veranderen



1. In de tijdfunctie, houd A ingedrukt totdat de secondecijfers beginnen te knipperen, wat inhoudt dat het instelscherm is geselecteerd is.

2. Gebruik C om door de diverse instelschermen te bladeren totdat het kleurpatroon instelscherm (aangegeven door een knipperende COL indicator) op het display getoond wordt.
3. Gebruik B en D om het gewenste kleurpatroon te selecteren.
4. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

**TELEMEMO**

Open geheugen



Naam



Telefoonnummer

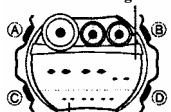
Telememo maakt het mogelijk dat u tot en met 30 gegevenssets, elk bevattende naam en telefoonnummer gegevens, op kunt slaan. Gegevens worden automatisch gesorteerd op naam. U kunt gegevens oproepen er door op het display door te bladeren.

- Zie "Karakterlijst" voor gedetailleerde informatie over hoe gegevens door het horloge worden gesorteerd.

- Alle bedieningen in deze sectie worden uitgevoerd in de telememofunctie die u selecteert door op C te drukken.

**Een nieuwe telememo gegevensset aanmaken**

Naam gebied



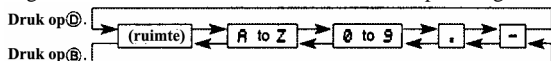
Nummer gebied

Nieuwe gegevensscherm

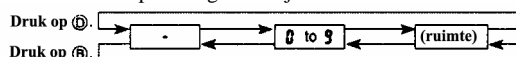
1. In de telememofunctie, gebruik B en D om door de gegevensschermen te bladeren totdat het nieuwe gegevens scherm verschijnt.

- Het nieuwe gegevens scherm is het lege scherm (zonder naam en telefoonnummer).

- Als het nieuwe gegevens scherm niet verschijnt, betekent dit dat het geheugen vol is. Om een nieuwe gegevensset op te slaan dient u eerst een in het geheugen opgeslagen gegevensset te verwijderen.
2. Houd A ingedrukt totdat de knipperende cursor in het naamgedeelte van het display verschijnt, wat inhoudt dat het instelscherm geselecteerd is.
  3. Gebruik D en B om het karakter op de positie van de cursor in het naamgebied te veranderen. Het karakter verandert op de volgende wijze.



4. Als het gewenste karakter zich op de positie van de cursor bevindt, druk op C om de cursor naar rechts te verplaatsen.
5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de naam compleet is.
  - U kunt tot en met acht karakters voor de naam invoeren.
6. Nadat u de naam heeft ingevoerd, druk op C zoveel als nodig om de cursor naar het nummergebied te verplaatsen.
  - Als de cursor zich op de achtste positie van het naamgebied bevindt, gaat deze naar het eerste cijfer van het nummer als u deze naar rechts verplaatst. Als de cursor zich op het twaalfde cijfer van het nummer bevindt, gaat deze naar het eerste karakter van het naamgebied als u deze naar rechts verplaatst (door op C te drukken).
7. Gebruik D en B om het karakter (verbindingstreepje, nummer of spatie) op de positie van de cursor in het naamgebied te veranderen. Het karakter verandert op de volgende wijze.



8. Als het gewenste karakter zich op de positie van de cursor bevindt, druk op C om de cursor naar rechts te verplaatsen.
9. Herhaal stap 7 en 8 totdat de invoer van het nummer is afgerond.
  - U kunt tot en met 12 cijfers voor het nummer invoeren.
  - Het nummer bevat aanvankelijk allemaal verbindingstreepjes. U kunt de verbindingstreepjes laten staan of deze vervangen door nummers of spaties.
10. Druk op A om uw gegevens op te slaan en terug te keren naar het telememo gegevensscherm (zonder de cursor).
  - Bij de naam kunnen slechts drie karakters op een moment getoond worden, bij een langere naam bladert deze daarom continu van rechts naar links. Het laatste karakter wordt getoond door het symbool ? daarna.

**Telememo gegevens oproepen**

In de telememofunctie, gebruik D (+) en B (-) om door de telememo-gegevens op het display te bladeren.

**Een telememo gegevensset veranderen**

1. In de telememofunctie, blader door de gegevens en toon de gewenste gegevens die u wilt wijzigen.
2. Houd A ingedrukt totdat de knipperende cursor op het display verschijnt.
3. Gebruik C om het knipperen naar het karakter dat u wilt wijzigen te verplaatsen.

4. Gebruik B en D om het karakter te wijzigen.

- Voor gedetailleerde informatie over het invoeren van karakters, zie "Een nieuwe telememo gegevensset aanmaken" (stap 3 voor naam invoer en 7 voor nummer invoer).

5. Nadat u de gewenste wijzigingen heeft gemaakt, druk op A om deze op te slaan en terug te keren naar het telememo gegevensscherm.

**Een telememo gegevensset verwijderen**

1. In de telememofunctie, blader door de gegevens en toon de gewenste gegevensset die u wilt verwijderen.
2. Houd A ingedrukt totdat de knipperende cursor op het display verschijnt.
3. Druk tegelijkertijd op B en D om de gegevensset te verwijderen.
  - De boodschap CLR verschijnt om aan te geven dat de gegevensset verwijderd is. Nadat de gegevensset verwijderd is, verschijnt de cursor op het display, klaar voor invoer van gegevens.
4. Voer gegevens in of druk op A om terug te keren naar het telememo gegevensscherm.

**ALARMEN**

Alarm nummer

AM indicatie



Uurwerk functie

Tijdsaanwijzing

Alarmtijd: (Uur, Minuut)

U kunt vijf onafhankelijke dagelijkse alarmtijden instellen. Als een alarm is ingeschakeld, klinkt het alarmsignaal als de tijd bereikt is. Een van de alarmen is een wekalarm, terwijl de andere vier normale (geen wek-) alarmen zijn die 20 seconden klinken. U kunt ook een uursignaal inschakelen waarna het horloge elk heel uur twee keer een signaal geeft.

- Het wekalarm gaat elke vijf minuten af met een maximum van zeven keer.
- Het alarmnummer op het display geeft het alarmtype aan, zoals hieronder beschreven.
  - AL1 tot en met AL4: normaal alarmscherm
  - SNZ: wekalarm scherm
  - SIG: uursignaal
- Alarminstellingen (en uursignaal instellingen) zijn beschikbaar in de alarmfunctie, die u kunt selecteren door op C te drukken.

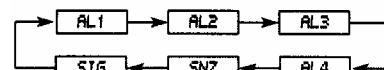
**Een alarmtijd instellen**

Een alarmtijd instellen



Alarm aan indicatie

1. In de alarmfunctie, druk op D om door de alarmschermen te bladeren totdat het scherm waarvan u de tijd wilt instellen getoond wordt.



2. Nadat u een alarm geselecteerd heeft, houd A ingedrukt totdat de uurcijfers van het alarm beginnen te knipperen, wat laat zien dat het instelscherm geselecteerd is.
  - Door deze bediening wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
3. Druk op C om het knipperen van de uurcijfers naar de minutecijfers en omgekeerd te veranderen.
4. Als een instelling knippert, druk op D (+) en B (-) om deze te veranderen.
  - Als u de alarmtijd instelt met gebruikmaking van het 12-uur formaat, let er dan op dat u de tijd correct als a.m. (A indicatie) of p.m. (P indicatie) instelt.
5. Druk op A om het instelscherm te verlaten.

**Alarm bediening**

Vanaf het moment dat de tijd van de tijdfunctie een uur voor de alarmtijd bereikt, verandert het patroon op het display elke seconde. Deze pre-alarm functie laat u zien dat een alarmtijd bijna bereikt wordt. Als de alarmtijd bereikt is, klinkt een signaal gedurende 20 seconden. In het geval van een wekalarm wordt het alarm maximaal zeven keer elke vijf minuten herhaald totdat het alarm uitgeschakeld wordt.

- Door op een willekeurige knop te drukken, stopt de pre-alarm functie of het alarmsignaal.
- De pre-alarm functie werkt uitsluitend in de tijdfunctie.

### Het alarm testen

In de alarmfunctie, houd B ingedrukt om het alarm te laten klinken.

### Een normaal 20-seconde alarm en het uursignaal in- en uitschakelen

- In de alarmfunctie, druk op D om een normaal 20-seconde alarm (AL1 tot en met AL4) of het uursignaal (SIG) te selecteren.
- Als het gewenste alarm of het uursignaal is geselecteerd, druk op B om deze in of uit te schakelen.
  - Alarm aan indicatie
  - Uursignaal aan indicatie
  - De alarm aan indicatie en de uursignaal aan indicatie worden op het display in alle functies getoond als deze functies zijn ingeschakeld.
  - Als een willekeurig alarm is ingeschakeld, wordt de alarm aan indicatie op het display getoond als u van functie verandert.

### Het wekalarm in- en uitschakelen

- In de alarmfunctie, druk op D om het wekalarm te selecteren (SNZ).
- Druk op B om deze in (SNZ en getoond) of uit (SNZ en niet getoond) te schakelen.
  - De wekalarm aan indicatie wordt op het display in alle functies getoond als deze functie is ingeschakeld.

### STOPWATCH



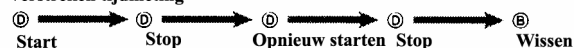
De stopwatch maakt het mogelijk verstreken tijd, stoptijden en twee finishtijden te meten.

- Het bereik van de stopwatch is 59 minuten en 59,99 seconden.
- De stopwatch loopt door, opnieuw startend vanaf 0, nadat deze zijn limiet heeft bereikt, tenzij u deze stopt.
- De meetoperatie van de stopwatch gaat door zelfs als u de stopwatchfunctie verlaat.

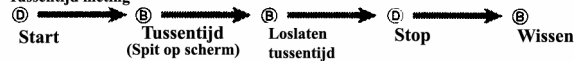
- Als u de stopwatchfunctie verlaat terwijl een tussentijd bevroren is op het display, wordt de tussentijd verwijderd en keert deze terug naar de verstreken tijdmeting.
- Alle operaties in deze sectie worden uitgevoerd in de stopwatchfunctie, die u selecteert door op C te drukken.

#### Tijdmetingen met de stopwatch

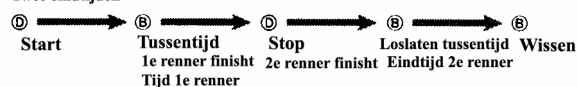
##### Verstreken tijdmeting



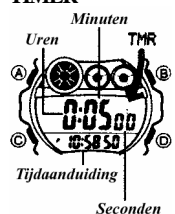
##### Tussentijd meting



##### Twee eindtijden



### TIMER



De timer kan worden ingesteld binnen een bereik van 1 minuut tot en met 24 uur. Een alarm klinkt als de timer 0 bereikt.

- De voorgeprogrammeerde starttijd van de timer, als u het horloge koopt of nadat u de batterij vervangt, is 5 minuten.
- De timer functies zijn beschikbaar in de timer functie, die u kunt selecteren door op C te drukken.

### De timer gebruiken

In de timer functie, druk op D om de timer te starten.

- Als het einde van de aftelling bereikt is, klinkt het alarm gedurende 10 seconden of totdat u deze stopt door op een willekeurige knop te drukken. De afteltijd wordt automatisch weer op de starttijd ingesteld nadat het alarm stopt.
- Druk tijdens een aftelling op D om deze te pauzeren. Druk nogmaals op D om de aftelling te hervatten.
- Om een aftelling volledig te stoppen, pauzeer deze dan eerst (door op D te drukken) en vervolgens op B te drukken. Hierdoor wordt de afteltijd weer op de startwaarde ingesteld.

### De starttijd instellen

- In de timer functie, houd A ingedrukt totdat de uurinstelling van de aftel starttijd begint te knipperen, wat aangeeft dat het instelscherm geselecteerd is.
- Druk op C om bij het knipperen tussen de uren en de minuten te kiezen.
- Terwijl een selectie knippert, druk op D (+) of B (-) om deze te veranderen.
  - Om de starttijd van de timer op 24 uur in te stellen, kies een starttijd van 0:00.
- Druk op A om het instelscherm te verlaten.

### TWEDE TIJD



De tweede tijd maakt het mogelijk dat u de tijd in een andere tijdzone volgt.

### De tweede tijd instellen

- Druk op C om de tweede tijd functie te selecteren.
- Gebruik D, B en A om de tijd van de tweede tijd functie in te stellen.
  - Elke keer dat u op D (+) of B (-) drukt, verandert de tijd met een interval van 30 minuten.
  - Door op A te drukken wordt de tijd van de tweede tijd functie ingesteld op dezelfde tijd als die van de tijdfunctie.

### REFERENTIE

Deze sectie bevat meer gedetailleerde en technische informatie over de werking van het horloge. Tevens bevat deze sectie belangrijke voorzorgsmaatregelen en noten over de verschillende kenmerken en functies van dit horloge.

### Automatisch display

#### Auto Display



Het automatische display bladert automatisch door de verschillende kleurpatronen.

### Automatische display uitschakelen

Druk op een willekeurige knop om het automatische display uit te schakelen. Hiermee wordt ook de overeenkomstige knopfunctie uitgevoerd zoals hieronder beschreven.

A of B: selecteert de tijdfunctie

C: selecteert de telememo functie

D: verandert van het 12-uur naar het 24-uur formaat en vice versa

L: schakelt de achtergrondverlichting aan

- Door het automatische display uit te schakelen keert u tevens terug naar het standaard kleurpatroon.

### Automatische display inschakelen

Houd C gedurende ongeveer twee seconden ingedrukt totdat het horloge een signaal geeft.

- Let erop dat automatische display niet kan worden uitgevoerd als een instelscherm op het display is.

### Automatische terugkeer

- Als u het horloge in de telememofunctie gedurende twee tot drie minuten laat zonder een operatie uit te voeren, keert deze automatisch terug naar de tijdfunctie.
- Als u gedurende twee tot drie minuten cijfers of een cursor op het scherm laat knipperen zonder een operatie uit te voeren, slaat het horloge automatisch de instellingen die u tot dat moment heeft gemaakt op en verlaat het het instelscherm.

### Bladeren door gegevens en instellingen

De knoppen B en D worden in diverse functies en instelschermen gebruikt om door de gegevens op het display te bladeren. In de meeste gevallen bladert u met hoge snelheid door de gegevens als u deze knoppen ingedrukt houdt.

**Initiële schermen**

Als de telememo- of alarmfunctie selecteert, verschijnen eerst de gegevens die u bekeek toen u de laatste keer de functie verliet.

**Achtergrondlicht voorzorgsmaatregelen**

De achtergrondverlichting maakt gebruik van een elektronisch verlichtingspaneel waardoor het gehele display verlicht wordt voor een gemakkelijke uitlezing in het donker.

In een willekeurige functie, druk op L om het display gedurende circa 2 seconden te verlichten.

- De elektronische verlichting neemt in intensiteit af na langdurig gebruik.
- De achtergrondverlichting kan slecht zichtbaar zijn bij direct zonlicht.
- Het horloge kan een hoorbaar signaal geven als het display verlicht wordt. Dit wordt veroorzaakt door de trilling van het elektronisch verlichtingspaneel en duidt niet op een gebrekkig functioneren van het horloge.
- De achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als een alarm klinkt.
- Veelvuldig gebruik van het achtergrondlicht verkort de levensduur van de batterij.

**KARAKTERLIJST**

1	(SPATIE)	11	J	21	T	31	3
2	A	12	K	22	U	32	4
3	B	13	L	23	V	33	5
4	C	14	M	24	W	34	6
5	D	15	N	25	X	35	7
6	E	16	O	26	Y	36	8
7	F	17	P	27	Z	37	9
8	G	18	Q	28	Ø	38	.
9	H	19	R	29	1	39	-
10	I	20	S	30	Z		