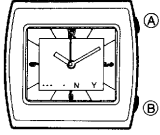


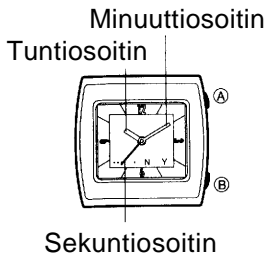
## KÄYTTÖOHJE

**TUTUSTUMINEN KELLOON**

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta. Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon eri ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.

**Ennen kellon ensimmäistä käyttökertaa**

Osa kelloista toimitetaan tehtaalta sekuntiosoitin pysäytettynä 12-asentoon. Sekuntiosoitin käynnistetään **B**-painiketta painamalla.

**Käyttöohjetta koskeva huomautus**

- Painikkeiden toiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri luvut tarjoavat kaikki kellon käyttöön tarvittavat tiedot. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

**SISÄLTÖ**

Kellon toiminnot	1
Radio-ohjattu kellonaika	2
Osoittimien perusasennon säätäminen	6
Kellonaika	6
Tärkeää	7

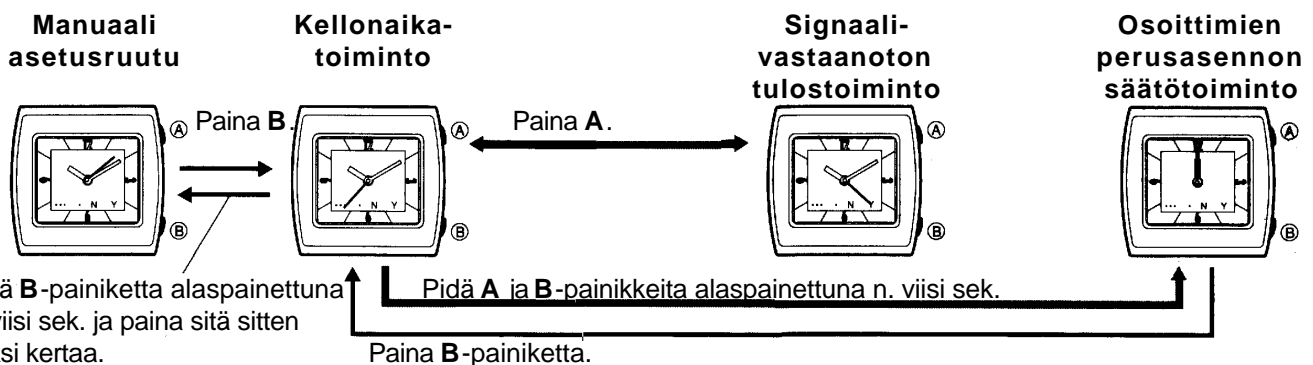
**Katsaus kellon toimintoihin**

Seuraavassa kätevä lista kaikista käyttöohjeen sisältämistä säätötoimenpiteistä.

Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen	2
Kalibrointisignaalin vastaanoton katkaisu	4
Manuaalivastaanoton käynnistäminen	5
Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen	5
Osoittimien perusasennon säätämien	6
Aika-asetuksen muuttaminen	6
Kesä- ja talviajan vaihtaminen	7

**KELLON TOIMINNOT**

- Kello on suunniteltu siten, että painettua painiketta vastaava toiminto käynnistyy vasta, kun painike vapautetaan - ei sitä painettaessa.
- Käytä **A** ja **B**-painikkeita toiminnon vaihtamisen. Katso alla.



(9)

## **RADIO-OHJATTU KELLONAIKA**

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaanotetun kalibrointisignaalin mukaisesti. Aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot (DST).

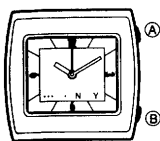
- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Rugby) ja Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetetyn aikakalibrointisignaalin.

### **Kellonaika-asetus**

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Kellonaika voidaan tarvittaessa asettaa myös manuaalisesti.

- Aseta kotiaikavyöhykkeesi ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen. Kotiaikavyöhyke on aikavyöhyke, jossa normaalisti käytät kelloa. Tutustu kotiaikavyöhykettä koskeviin lisätietoihin alla olevassa kappaleessa "Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen".
- Päivitä aika-asetus tarvittaessa manuaalisesti, jos käytät kelloa aikasignaali lähettimien alueiden ulkopuolella. Tutustu manuaalista aika-asetusta koskeviin lisätietoihin kappaleessa "Kellonaika" sivulla 6.

### **Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen**



1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. viisi sekuntia, kunnes sekuntiosoitin siirtyy valittua aikavyöhykettä vastaavalle tuntimerkille (katso alla) ja pysähtyy. Tämä on asetustoiminto.
  - GMT-differentiaaliarvo ilmaisee Greenwich Mean Time ja valitun aikavyöhykkeen välisen aikaeron tunneissa alla olevan taulukon mukaisesti.
2. Paina **A**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitimen sitä aikavyöhykettä vastaavalle tuntimerkille, minkä haluat valita kotiaikavyöhykkeeksi.

<b>Aikavyöhyke, jonka haluat valita</b>	<b>Siirrä sekuntiosoitin tähän</b>
Lontoo (GMT+0)*1	Klo. 12:00
Pariisi, Berliini, Milano, Rooma, Amsterdam, Hampuri, Frankfurt, Vien, Barcelona, Madrid (GMT+1)*1	Klo. 13:00
Ateena (GMT+2)*1	Klo. 14:00
Tokyo, Soul, Pyongyang	Klo. 21:00

<b>Aikavyöhyke, minkä haluat valita</b>	<b>Siirrä sekuntiosoitin tähän</b>
New York, Detroit, Miami, Boston (GMT -5)*2	Klo. 17:00
Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans (GMT -6)*2	Klo. 18:00
Denver, El Paso, Culiacan (GMT -7)*2	Klo. 19:00
Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma; Tijuana (GMT -8)*2	Klo. 20:00
Ei mikään (automaattivastaanotto katkaistu)	Klo. 23:00

\*1 Mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanoton myös Euroopasta (Saksa ja Englanti).

\*2 Mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanoton myös Pohjois-Amerikasta.

3. Sulje asetustoiminto painamalla **B**-painiketta kolme kertaa.
  - Kello palaa kellonaikatoiminnolle myös ellei suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
  - Normaalisti kello näyttää oikean kellonajan heti, kun kotiaikavyöhykkeen asetusruutu sulkeutuu. Ellei näin tapahdu, se säätyy automaattisesti seuraavan signaalivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit tarvittaessa käynnistää vastaanoton (sivu 5) tai säätää ajan myös manuaalisesti (6).
  - Vaikka kalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi täysin oikein, on hetkiä, jolloin analogiset osoittimet eivät näytä oikeaa aikaa. Suorita tällaisessa tapauksessa toimenpiteet kohdasta "Osoittimien perusasetus" (sivulla 6) tarkistaaksesi osoittimien perusasetuksen ja tee sitten tarvittavat säädöt.

(9)

- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivimmasta lähettimestä (keskiyöllä), päivittäen asetukset tämän mukaisesti. Tutustu kohtaan "Lähettimet" aikavyöhykkeiden (GMT-differentiaaliarvot) ja lähettimien välistä suhdetta koskevia lisätietoja varten (sivu 8).
- Tutustu kellon vastaanottoalueita koskevaan karttaan kohdassa "Vastaanottoalueet" sivulla 3.
- Voit halutessasi kytkeä signaalivastaanoton myös pois käytöstä. Tutustu tätä koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kalibrointisignaalivastaanoton katkaisu" sivulla 4.

### Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla - automaattisesti ja manuaalisesti.

#### • Automaattivastaanotto

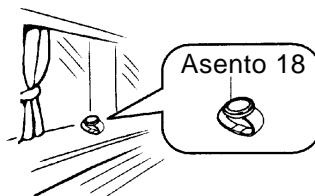
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti viidesti päivässä. Kun jokin viidestä automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat sen päivän osalta. Tutustu lisätietoja varten kappaleeseen "Automaattivastaanotto" sivulla 3.

#### • Manuaalivastaanotto

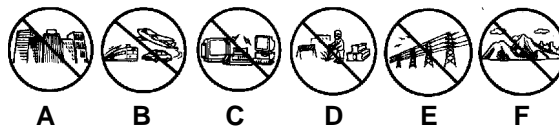
Manuaalivastaanotto mahdollistaa kalibrointisignaalivastaanoton käynnistämisen yhtä painiketta painamalla. Tutustu lisätietoja varten kappaleeseen "Manuaalivastaanoton käynnistäminen" sivulla 5.

### Tärkeää!

- Aseta kello alla olevan piirroksen mukaiseen asentoon kellon 18:00 asento ikkunaa kohden valmistautuessasi kalibrointisignaalin vastaanottoon. Varmista, että lähellä ei ole mitään metalliesineitä, jotka saattavat häiritä vastaanottoa.



- Älä aseta kelloa väärään suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto saattaa olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.

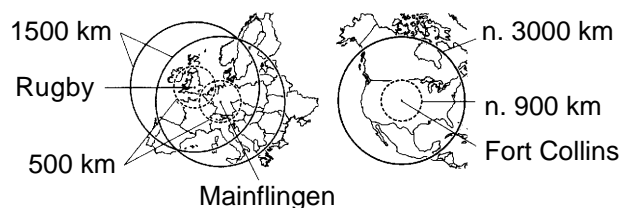


- A Rakennuksen sisällä tai suurten rakennusten välissä.
- B Ajoneuvon sisällä.
- C Sähkölaitteiden tai kannettavan puhelimen läheisyydessä.
- D Rakennustyömaan, lentokentän tai muun sähköhäiriötä synnyttävän lähteen läheisyydessä.
- E Korkeajännitelinjojen lähellä.
- F Suurten vuorien välissä tai niiden takana.

- Signaalivastaanotto onnistuu paremmin yöllä kuin päiväsaikaan.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, joissakin tapauksissa jopa 10 minuuttia. Älä suorita mitään painiketoimenpidettä tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.

Europassa Kello pystyy vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Saksasta (Mainflingen) tai Englannista (Rugby). Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Lähettimet".

### Vastaanottoalueet



(9)

- Hyvissä vastaanotto-olosuhteissa signaalivastaanotto on mahdollista n. 1500 km säteellä Mainflingenin (Saksa) tai Rugbyn (Englanti) ja 3000 km säteellä Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähettimestä.
- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina yli 500 km etäisyyksillä Mainflingenin (Saksa) tai Rugbyn (Englanti) ja n. 900 km säteellä Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähettimestä. Radiotaajuushäiriöt voivat aiheuttaa myös ongelmia signaalivastaanoton aikana.
- Tutustu lisätietoja varten kappaleeseen "Vianetsintä" sivulla 6, jos kalibrointisignaalin vastaanotto aiheuttaa ongelmia.

### Automaattivastaanotto

Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti viidesti päivässä. Kun jokin näistä viidestä vastaanotosta onnistuu, jäljellä olevat vastaanotokerrat peruuntuvat. Signaalivastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä oletko valinnut talvi- vai kesäaika-asetuksen kotiaikavyöhykettäsi varten.

Kotiaikavyöhyke Katso sivu 2		Automaattivastaanoton käynnistysajat				
		1	2	3	4	5
GMT +0	Talviaika	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Kesäaika	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight
GMT +1	Talviaika	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight
	Kesäaika	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am next day
GMT +2	Talviaika	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am next day
	Kesäaika	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am next day	2:00 am next day
GMT -5, -6, -7, -8	Talvi- ja kesäaika	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am

Taulukon tekstien selitykset:

am = aamupäivä

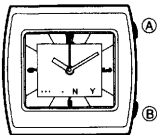
Midnight = keskiyö

next day = seuraava päivä

### Huomautus!

- Kalibrointiajan koittaessa kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti ainoastaan ollessaan kellonaika- tai signaalivastaanoton tulostilassa. Kello ei vastaanota kalibrointisignaalia, jos vastaanottoaika koittaa konfiguroidesasi kellon asetuksia.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla (edellyttäen, että kello on asetettu oikeaan aikaan). Poista kello ranteestasi illalla ennen nukkumaan menoa. Aseta se paikkaan, jossa signaalivastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta seitsemään minuuttiin päivittäin, kellon saavuttaessa yhden kalibrointiajoista. Älä suorita mitään painiketoimintoa 7 minuuttia ennen tai jälkeen jonkin kalibrointiajan. Oikea kalibrointi saattaa muussa tapauksessa häiriintyä.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnolla asetetusta kellonajasta. Vastaanotto käynnistyy aina jonkin kalibrointiajan ilmestyessä näyttöön riippumatta, onko näytön ilmaisema aika oikea vai ei.

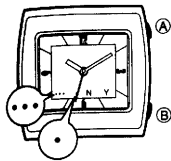
### Kalibrointisignaalin vastaanoton katkaisu



1. Pidä **B**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla n. viisi sek., kunnes sekuntiosoitin siirtyy valitulle aikavyöhykkeelle (sivu 2) ja pysähtyy. Tämä on asetustoiminto.
2. Paina **A**-painiketta toistuvasti siirtääksesi sekuntiosoitimen asentoon 11.
  - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto on katkaistu, kun sekuntiosoitin on klo. 11 asennossa.
3. Sulje asetustoiminto painamalla **B**-painiketta kolme kertaa.
  - Muista suorittaa manuaalivastaanotto kellonaika-asetuksen säätämiseksi (sivu 5), jos katkaisit signaalivastaanoton ja valitset sitten uudelleen jonkin signaalivastaanottoa tukevan aikavyöhykkeen.

(9)

## Manuaalivastaanoton käynnistäminen



### Signaalivastaanoton käynnistys

1. Aseta kello tukevalle alustalle siten, että klo. 18- asento osoittaa kohti ikkunaa. Katso sivu 3.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes sekuntiosoitin siirtyy "•" merkitylle alueelle näytön alaosassa (33 sek.).
  - Manuaalinen signaalivastaanotto käynnistyy.
3. Sekuntiosoitin ilmaisee yhden seuraavista olosuhteista signaalivastaanoton aikana.

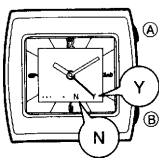
Jos sekuntiosoitin osoittaa tähän	Selitys
"•" -alue (33 sekuntia)	Valmistuminen vastaanottoon
"•••" -alue (38 sekuntia)	Vastaanotto

- Tunti- ja minuuttiosoitimet jatkavat kulkuaan normaalin kellonajan mukaisesti.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, joissakin tapauksissa jopa 10 min. Älä paina mitään painikkeita kellosta tänä aikana.
- Kello asettuu automaattisesti vastaanoton tulostilaan (sivu 5) signaalivastaanoton päätyttyä.
- Paina **A**-painiketta, jos haluat keskeyttää signaalivastaanoton ja palata kellonaikatoiminnolle.

## Viimeisen signaalivastaanoton tulos

Voit käyttää signaalivastaanoton tulostoimintoa tarkistaaksesi, että signaalivastaanotto on tapahtunut oikein.

## Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen



Valitse signaalivastaanoton tulostoiminto (sivu 1).

- Kello asettuu vastaanoton tulostoiminnolle automaattisesti, kun manuaalivastaanotto on suoritettu.
- Sekuntiosoitimen asento ilmaisee viimeisen vastaanoton tuloksen seuraavasti:
  - "Y" alue (22 sek.): vastaanotto on onnistunut.
  - "N" alue (27 sek.): vastaanotto on epäonnistunut.
- Tunti- ja minuuttiosoitimet jatkavat ajannäyttöä normaalisti vastaanoton tulostilassa.
- Kello ei asetu vastaanoton tulostilaan painamalla **A**-painiketta, jos kalibrointisignaalin vastaanotto on katkaistu.
- Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.
- Tunti- ja minuuttiosoitimien manuaalinen säätäminen (sivu 6) pyyhkii viimeisimmän signaalivastaanoton tuloksen. Sekuntiosoitin ilmaisee tämän osoittamalla "N" aluetta (27 sek.).
- Sekuntiosoitin osoittaa "N" aluetta (27 sek.), jos viimeisin signaalivastaanotto on keskeytynyt jostain syystä.

## Signaalivastaanoton vianetsintä

Suorita alla esitetyt tarkistustoimenpiteet, jos signaalivastaanotolla ilmenee ongelmia.

### Ongelma

Manuaalivastaanotto ei ole mahdollista.

### Mahdollinen syy

- Kello ei ole kellonaikatilassa tai vastaanoton tulostilassa.
- Signaalivastaanotto on katkaistu.

### Korjaustoimenpide

- Valitse kellonaikatoiminto tai vastaanoton tulostoiminto ja yritä uudelleen.
- Valitse aikavyöhyke mikä mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanoton (sivu 2).

Sekuntiosoitin osoittaa "N" aluetta (27 sek.).

- Aika-asetusta on muutettu manuaalisesti.
- Kellon asetuksia on säädetty juuri automaattivastaanoton lähetysajan koittaessa.
- **A**-painiketta on painettu signaalivastaanoton aikana.

- Suorita manuaalinen signaalivastaanotto tai odota, kunnes seuraava automaattivastaanotto on tapahtunut.
- Tarkista ja varmista, että kello on paikassa, jossa signaalivastaanotto on mahdollista (sivu 3).

(9)

### Ongelma

Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.

### Mahdollinen syy

- Kotiaikavyöhykkeen asetus ei vastaa oleskelupaikkaasi.
- Osoittimien perusasetus on väärä.

### Korjaustoimenpide

- Valitse oikea kotiaikavyöhyke (sivu 3).
- Valitse osoittimien perusasetuksen säätötoiminto ja korjaa asetus.

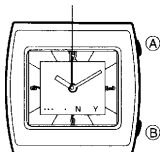
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Tärkeää” sivulla 3 ja kohtaan ”Radio-ohjattua kellonaikaa koskevat varotoimenpiteet” sivulla 8

## OSOITTIMIEN PERUSASENTO

Suorita seuraavat toimenpiteet säätääksesi osoittimet perusasettoon, jos kellonaika-asetus on väärä vaikka aikakalibrointisignaali on vastaanotettu normaalisti.

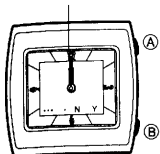
### Osoittimien perusasetuksen säätäminen

Klo. 12 asento



1. Valitse osoittimien perusasetuksen säätötoiminto (sivu 1).
  - Sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon, jos sen asetus on oikea.
  - Analogiset osoittimet eivät seuraa kellonaikaa säätäessäsi osoittimien perusasetusta.
2. Tarkista sekuntiosoittimen asento.
  - Sekuntiosoitin on oikeassa asennossa, jos se osoittaa klo. 12-asentoa.
  - Sekuntiosoittimen asento on väärä, jos se osoittaa johonkin muuhun kuin 12-asentoon. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta myötöpäivään yhden sekunnin askelin, kunnes se osoittaa 12-asentoa.
3. Paina **B**-painiketta siirtyäksesi tunti- ja minuuttiosoittimien perussäädölle.
  - Molemmat osoittimet siirtyvät klo. 12-asentoon, jos tunti- ja minuuttiasetukset ovat oikein.
4. Tarkista tunti- ja minuuttiosoittimien asennot.
  - Tunti- ja minuuttiosoittimien asennot ovat väärä, jos ne osoittavat jotain muuta kuin 12-asentoa. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta siirtääksesi tunti- ja minuuttiosoittimia myötöpäivään yhden sekunnin askelin, kunnes ne osoittavat 12-asentoa.
5. Sulje osoittimien perusasetuksen säätötoiminto painamalla **B**-painiketta.
  - Toimenpide palauttaa kellon kellonaikatoiminnolle. Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoittimet näyttävät oikeaa kellonaikaa.

Klo. 12-asento

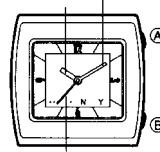


**Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoittimien oikea asento**

## KELLONAIKA

Minuuttiosoitin

Tuntiosoitin



Sekuntiosoitin

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan asettamiseksi ja tarkistamiseksi.

Tässä osassa selitetään myös kellonajan manuaalinen asetus.

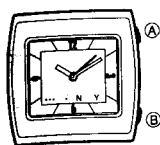
- Aseta kello jollekin alustalle äläkä tee mitään n. kolmeen minuuttiin, jos olet epävarma etkä tiedä miten toimia. Kello palaa tällöin kellonaikatoiminnolle (sekuntiosoitin liikkuu normaalein 1 sek. askelin). Aloita sitten manuaaliset asetustoimenpiteet alusta uudelleen.

### Kellonajan asettaminen

Käytä kellonaikatoimintoa osoittimien asetuksen ja talvi- tai kesäajan vaihtamiseen.

- Kellonaikatoiminnolla on mahdollista vaihtaa myös kotiaikavyöhykkeen asetus (sivu 2).

### Aika-asetuksen muuttaminen



1. Pidä **B**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla n. viisi sekuntia, kunnes sekuntiosoitin siirtyy valittuun aikavyöhykkeeseen (sivu 2) ja pysähtyy. Tämä on asetustoiminto.
2. Paina **B**-painiketta kaksi kertaa.
  - Sekuntiosoitin siirtyy 8-sekunnin asentoon.

(9)

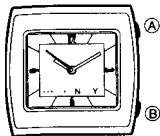
3. Paina **A**-painiketta siirtääksesi aika-asetusta eteenpäin yhdellä minuutilla.
  - Voit nopeuttaa aika-asetuksen vaihtumista pitämällä **A**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna n. 2 sek. Osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä, kunnes 12-tunnin sykli täyttyy tai pysäytät ne **A**-painiketta painamalla.
4. Tahdista kello radion tai television aikaisignaaliin painamalla **B**-painiketta.
  - **B**-painikkeen painaminen siirtää sekuntiosoittimen oikealle kellonajalle, josta ajanlasku jatkuu ellei mitään aika-asetuksia (tunnit, minuutit) ole muutettu.
  - Kello käynnistää automaattivastaanoton päivittäin keskipäivän aikaan (keskiyöstä alkaen), jos aika-asetuksia muutetaan manuaalisesti keskiyön ja keskipäivän välisenä aikana. Jos aika-asetuksia muutetaan manuaalisesti keskipäivän ja keskiyön välisenä aikana, kello käynnistää normaalin automaattivastaanoton keskiyöstä alkaen.

### Kesäaika (DST)

Kesäaika (DST) siirtää kellon aika-asetusta yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan. Aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Valitessasi AUTO-toiminnon DST-asetusta varten, kello vaihtaa automaattisesti talvi- tai kesäaikaan vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

- Kotiaikavyöhykeasetuksen (GMT-differentiaali) vaihtaminen joksikin muuksi kuin klo. 9 (GMT +9) tai klo. 11 (vastaanotto katkaistu), vaihtaa DST-asetuksen AUTO-tilaan. Valitsemalla klo. 9 (GMT +9) tai klo. 11 (vastaanotto katkaistu), DST-asetus vaihtuu OFF-tilaan. Tutustu sivuun koskien 2 aikavyöhykkeiden valintaa.

### Kesä- ja talviajan vaihtaminen



1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. viisi sekuntia, kunnes sekuntiosoitin siirtyy valittuun aikavyöhykkeeseen (sivu 2) ja pysähtyy. Tämä on asetustoiminto.
2. Paina **B**-painiketta kerran.
  - Toimenpide siirtää sekuntiosoittimen 47, 52 tai 57 sekunnin asentoon (sivu 2) ja pysähtyy. Osoittimen asento näyttää valitun DST-asetuksen.
3. Voit selata DST-asetuksia painamalla **A**-painiketta.
  - Seuraavassa sekuntiosoittimen ilmaisemat DST-asetukset.  
47 sek. = OFF (katkaistu)  
52 sek. = AUTO (automaattinen)  
57 sek. = DST ON (aktivoitu)
4. Sulje asetustoiminto painamalla **B**-painiketta tehtyäsi asetuksen haluamallasi tavalla.

### TÄRKEÄÄ!

Tämä osa sisältää teknisiä ja tarkkoja tietoja kellon käytöstä. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista!

### Kellon takakansi

Kellon takakansi on varustettu jokaista aikavyöhykettä vastaavilla kaupunkikoodimerkinnöillä. Takakannen LAX-merkin sijainti ilmaisee, että LAX-kaupunkikoodi (Los Angeles) sijaitsee näytön klo. 20-asennossa.

### Automaattiset paluuminaisuudet

Kello palaa kellon-aikutilaan automaattisesti, jos se jätetään signaalivastaanoton tulos-, osoittimien perusasennon säätö- tai asetustilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

### Painiketoimintojen ajoitus

Kello on suunniteltu siten, että painettua painiketta vastaava toiminto käynnistyy vasta sitten, kun painike vapautetaan - ei painiketta alaspainettaessa.

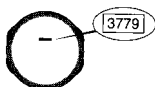
### Tietojen selailu

- Käytä **A**-painiketta osoittimien asetuksen muuttamiseksi eri asetustoiminnoilla. Useimmissa tapauksissa voit käynnistää osoittimien nopean siirtymisen pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna.
- Osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä, kunnes 12 tunnin sykli on kulunut tai, ne pysäytetään **A**-painiketta painamalla.

(9)

### Radio-ohjattua kellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa väärän kellonajan asettumisen.
- Signaalivastaanotto on mahdotonta, jos kellon ja signaalilähettimen välisellä reitillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia.
- Signaalivastaanotto on altis sään, ilmasto-olosuhteiden ja vuodenajan vaihteluille.
- Aikakalibrointisignaalilla on taipumus heijastua takaisin ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten esim. ionosfäärin heijastuvuus, sen siirtyminen suurempiin korkeuksiin, vuodenaikojen ilmasto-olosuhteiden muuttuminen tai päivittäinen kellonaika, muuttavat signaalin vastaanottoaluetta ja tekevät vastaanoton väliaikaisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta yhdellä sekunnilla, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikein.
- Kalibrointisignaalin aika-asetus on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin asetuksiin nähden.
- Oleskellessa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kellon käynti säilyy kappaleessa "Tekniset tiedot" ilmoitetuissa tarkkuusrajoissa.
- Tarkista kotiaikavyöhykkeen asetus (GMT-differentiaali), jos oikean kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai aika-asetus on väärä signaalivastaanoton jälkeen. Katso sivu 2.
- Tehtaan tekemä perusasetus on GMT +1



- Kellon moduulinumero löytyy takakannesta. Moduulinumero 4304 on kaiverrettu takakan-  
nen sisäpuolella olevaan kehykseen.

### Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitusta kotiaikavyöhykkeestä (sivu 2).

- Kello vastaanottaa Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähettämän aikakalibrointisignaalin, kun jokin U.S. aikavyöhyke valitaan.
- Kello vastaanottaa Mainflingenin (Saksa) ja Rugby (Englanti) lähettämän aikakalibrointisignaalin, kun jokin eurooppalainen aikavyöhyke valitaan.

Seuraava taulukko ilmaisee vastaanottoprioriteetin eurooppalaisille signaaleille.

### Kun aikavyöhykkeeksi on valittu GMT+1 tai GMT+2 (katso sivu 2)

Tässä tapauksessa:	Kello toimii seuraavasti:
Ensimmäinen signaalihaku koti- aikavyöhykkeen vaihtamisesta.	1. Tarkistaa ensimmäiseksi Mainflingen-signaalin. 2. Tarkistaa Rugby-signaalin ellei Mainflingen-signaalia voi vastaanottaa.
Toinen signaalihaku ja sitä seu- raavat signaalihaut.	1. Tarkistaa ensimmäistä vastaanottoa vastaavan lähettimen signaalin (Rugby tai Mainflingen). 2. Tarkistaa toisen signaalin ellei tarkistettua signaalia voi vastaanottaa.

### Kun aikavyöhykkeeksi on valittu GMT+0 (katso sivu 2)

Tässä tapauksessa:	Kello toimii seuraavasti:
Ensimmäinen signaalihaku koti- aikavyöhykkeen vaihtamisesta.	1. Tarkistaa ensimmäiseksi Rugby-signaalin. 2. Tarkistaa Mainflingen-signaalin ellei Rugby-signaalia voi vastaanottaa.
Toisen signaalihaku ja sitä seu- raavat signaalihaut.	1. Tarkistaa ensimmäistä vastaanottoa vastaavan lähettimen signaalin (Rugby tai Mainflingen). 2. Tarkistaa toisen signaalin ellei tarkistettua signaalia voi vastaanottaa.



(9)

### **Kellonaika**

- Kellonaika kaikkia aikavyöhykkeitä varten lasketaan kellonaikatoiminnolla kotiaikavyöhykkeen aika-asetukseen perustuvan Greenwich Mean Time (GMT)differentiaalimukaisesti.
- Kello laskee GMT-differentiaalim Universal Time Coordinated (UTC\*) -tietojen mukaisesti.
  - \* UTC on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikastandardi. Se perustuu huolella hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka tarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää yksittäisiä sekunteja tarpeen mukaan pitäen ajan tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen. UTC-tietojen vertailupiste on Greenwich, Englanti.

### **TEKNISET TIEDOT**

**Tarkkuus normaalilämpötilassa:** ±20 sek./kuukausi (ilman kalibrointisignaalia)

**Kellonaika:** tunnit, minuutit (osoitin siirtyy 20 sek. välein), sekunnit

**Muuta:** kotiaikavyöhyke (voidaan liittää yhteen kahdeksasta aikavyöhykkeestä)

**Aikakalibrointisignaalin vastaanotto:** automaattinen vastaanotto 3-5 kertaa päivässä (jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun jokin vastaanotto onnistuu)/manuaalinen vastaanotto/vastaanoton tulostointi

**Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit:** Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz, alue n. 1500 km), Rugby, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz, alue n. 1500 km), Fort Collins, Colorado (kutsumerkki: WWVB, taajuus 60 Hz, alue n. 3000 km),

**Virtalähde:** yksi litium-paristo (tyyppi: CR1620)

**Pariston kestoikä:** CR1620-paristolla n. 2 vuotta (edellyttää 10 minuuttia aikakalibrointia/päivä)