

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta. Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

Kirkas valo



Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

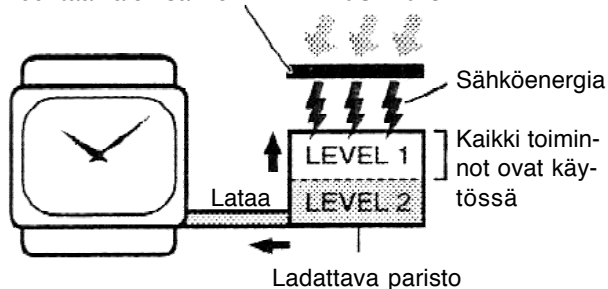
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan vähentää kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

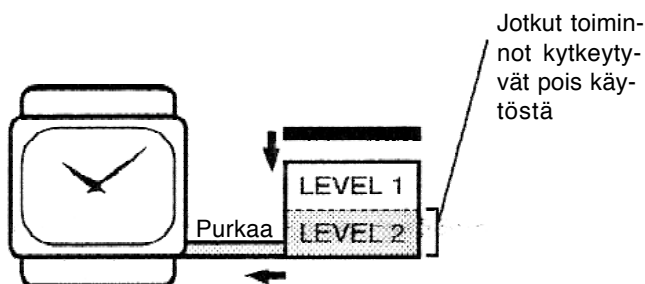
Paristo latautuu kirkkaassa valossa

Aurinkokenno (muuntaa valon sähköenergiaksi)

Kirkas valo



Paristo purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Tutustu kohtaan "Virtalähde" saadaksesi tärkeitä tietoja kellon altistamisesta kirkkaalle valolle.

Jos analogiset osoittimet eivät liiku...

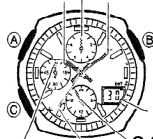
Jos analogiset osoittimet eivät liiku se tarkoittaa virransäästötoiminto on pysäyttänyt ne säästääkseen paristovirtaa.

- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Virransäästö".
- Osoittimet pysähtyvät myös, kun kellon paristosta loppuu virta.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin

Tuntiosoitin Minuuttiosoitin



Sekuntikellon minuuttiosoitin

Päiväys

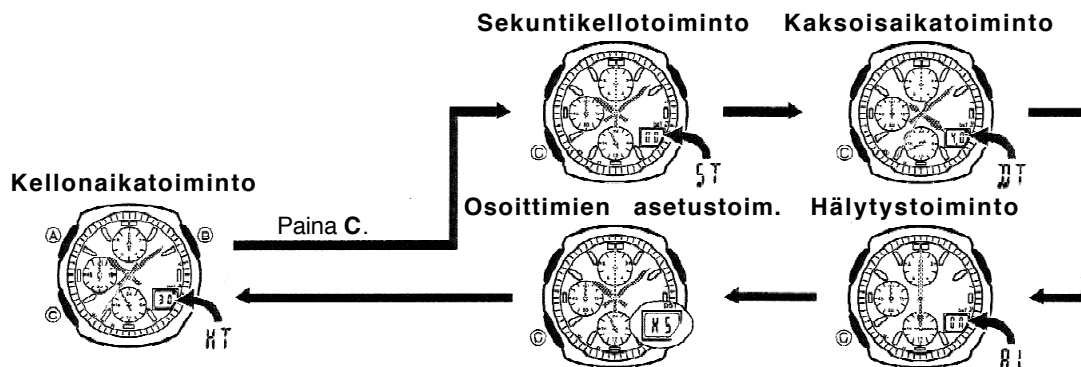
24-tunnin osoitin

Sekuntiosoitin (normaali aika/sekuntikello)

- Painikkeiden toiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen osoittamilla kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- 1.5 sekunnin kuluttua kaksoisaika-, hälytys- tai osoittimien asetustoiminnon valinnasta osoittimet siirtyvät valittua toimintoa vastaavalle asetukselle. Toiminnon vaihtaminen ei ole mahdollista osoittimien liikkeessa. Voidaksesi vaihtaa toimintoa, paina joko **C**-painiketta ennen kuin osoittimet alkavat siirtyä tai odota kunnes ne pysähtyvät ja paina sitten **C**-painiketta.
- Paina **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla (paitsi, jos jokin asetusruutu näkyy näytössä) sytyttääksesi näytön taustavalon.

**RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO**

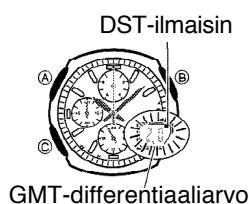
Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot.

- Kellon tukemat kalibrointisignaali-lähettimet: Saksa (Mainflingen), Englanti (Anthorn).
- Tutustu lisätietoihin kohdassa "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Kellonaika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti vastaanotetun aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit tarvittaessa asettaa ajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.

- **Määritä kotiaikavyöhyke (aikavyöhyke jossa normaalisti käytät kelloa) ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisesta. Tutustu lisätietoihin kohdassa "Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen".**
- Kellonaika on tarvittaessa säädettävä manuaalisesti, jos käytät kelloa aikasignaali-lähettimien peittoalueiden ulkopuolella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kellonaika".

Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - GMT-differentiaaliarvo ilmaisee Greenwich Mean Time ja valitun aikavyöhykkeen välisen aikaeron tunneissa.
 - Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon ja pysähtyy.
 - DST-ilmaisimella ilmaisee, että valittu aikavyöhyke käyttää kesäaika-asetusta.
2. Valitse kotiaikavyöhykkeenä käytettäväksi haluamasi aikavyöhyke painamalla **B (+)** painiketta.
 - Alla esitetyt arvot ovat Länsi-Euroopan aikavyöhykkeiden tärkeimpien kaupunkien GMT-differentiaaliarvoja.

Aikavyöhyke	Aikavyöhykkeen tärkeimmät kaupungit
+0.0 (DST +1.0)	London, Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+1.0 (DST +2.0)	Paris, Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin
+2.0 (DST +3.0)	Athens, Cairo, Jerusalem, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town

(14)

3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

- Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti oikeaan asemaan, josta se jatkaa käyntiä normaalisti.
- Normaalisti kellon tulee näyttää oikeaa aikaa heti, kun valitset kotiaikavyöhykkeesi. Muussa tapauksessa kello säätyy oikeaan aikaan seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit suorittaa myös manuaalivastaanoton tai asettaa ajan käsin.
- Automaattivastaanotto aktivoituu valitessasi kotiaikavyöhykkeeksi **+0.0**, **+1.0** tai **+2.0** (+1.0, +2.0 tai +3.0, jos DST on aktivoitu). Jos olet vastaanottoalueen sisällä automaattivastaanoton käynnistyessä, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaisesti. Tutustu kohtaan "Lähettimet" saadaksesi aikavyöhykkeiden (GMT-differentiaaliarvot) ja lähettimien välisiä suhteita koskevia lisätietoja.
- Tutustu kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" esitettyihin karttoihin saadaksesi kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja.
- Kytke DST-asetus pois käytöstä, jos oleskelet alueella, jossa kelloja ei siirretä kesäaikaan.
- Vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla, on aikoja, jolloin analogiset osoittimet näyttävät väärää aikaa. Suorita tällaisessa tapauksessa toimenpiteet kohdasta "Kotiasennon säätö" tarkistaaksesi osoittimien kotiasennot ja tee sitten tarvittavat korjaukset.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

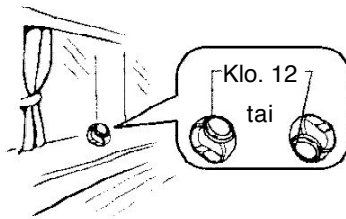
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa vuorokaudessa. Kun yksi automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat automaattisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanotto".

• Manuaalivastaanotto

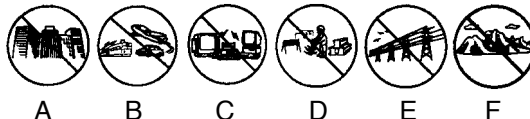
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen manuaalisesti painamalla mitä tahansa kellon painiketta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aicasignaalin vastaanottoa varten, sijoita kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti. Varmista, ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä.

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdeä.

E: Lähellä voimalinjoja.

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.

(14)

- Kello pystyy vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin ollessaan lähettimen Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) kattaman alueen sisällä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Lähettimet".

Likimääräiset vastaanottoalueet



- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuodenaikoina tai päivinä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa. Saksan (Mainflingen) tai Englannin (Anthorn) lähettimet: 500 km.

Automaattivastaanottoa koskeva huomautus

Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanottoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä käyttäkö kotiaikavyöhykkeesi talvi- tai kesäaikaa.

Huom!

- Automaattivastaanotto aktivoituu aina, kun kotiaikavyöhykkeeksi valitaan **+0.0**, **+1.0** tai **+2.0** (+1.0, +2.0 tai +3.0 DST-asetuksen ollessa käytössä).

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
+ 0.0 (DST +1.0)	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am*
+ 1.0 (DST +2.0)	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am*	2:00 am*
+ 2.0 (DST +3.0)	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am*	2:00 am*
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*

Taulukkotekstien selitykset:

Standard Time = talviaika

Daylight Saving Time = kesäaika

am = aamupäivä

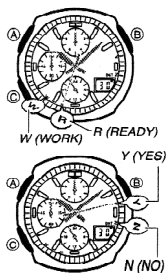
Midnight = keskiyö

* Seuraava päivä

Huom!

- Kun jokin kalibrointiajoista koittaa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan kellonaika- tai kaksois-aikatilassa. Vastanotto ei käynnisty, jos jokin kalibrointiajoista koittaa seuraavissa tapauksissa.
Häilytyksen soidessa
Kun jokin painike on alaspainettuna.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla nukkuessasi (edellyttäen, että kellonaika on oikein asetettu). Poista kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa se pystyy vastaanottamaan signaalin helposti.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin aina kellon saavuttaessa yhden kalibrointiajoista. Älä suorita mitään painiketoimintoa seitsemän minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä häiritsee oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun näyttö osoittaa yhtä kalibrointiajoista, riippumatta siitä, onko kellon näyttämä aika oikea tai ei.

Vastaanoton manuaalinen käynnistys



1. Aseta kello tasaiselle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. kaksi sekuntia kunnes kello piippaa.
3. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **R** (READY) -asentoon merkiksi, että kello asettuu valmiuteen aikakalibrointisignaalin vastaanottoa varten.
 - Sekuntiosoitin siirtyy **W** (WORK) -asentoon pysyen siinä varsinaisen vastaanoton ajan.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet jatkavat siirtymistä normaalisti.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
 - Sekuntiosoitin siirtyy **Y** (YES) -asentoon vastaanoton onnistuessa. Minuuttia myöhemmin osoittimet siirtyvät oikeaan aikaan.

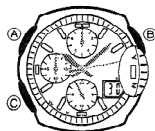
Huom!

- Voit keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatoiminnolle painamalla mitä tahansa painiketta.
- Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **N** (NO) -asentoon, jos vastaanotto on epäonnistunut. Minuuttia myöhemmin sekuntikellon sekuntiosoitin jatkaa käyntiä normaalisti säätämättä osoittimien asentoja.
- Voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla mitä tahansa painiketta, jos sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa **Y** (YES) tai **N** (NO) -asentoa.

Viimeisen signaalivastaanoton tulokset

Voit tarkistaa viimeisen signaalivastaanoton tulokset suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistus



Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

- Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **Y** (YES) -asentoon, jos jokin signaalivastaanotoista on onnistunut keskeytyksen jälkeen. Sekuntiosoitin siirtyy **N** (NO) -asentoon, jos vastaanotto on epäonnistunut.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle viiden sekunnin kuluttua.
- Voimassa olevat vastaanottotulokset pyyhkiytyvät ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä seuraavana päivänä. **Y** (YES) ilmaisee onnistunutta signaalivastaanottoa kuluvan päivän alusta lukien.
- Sekuntiosoitin siirtyy **N** (NO) -asentoon, jos säädät aika- tai päiväysasetuksen manuaalisesti.

Vianetsintä signaalivastaanotolla

Suorita alla esitetyt tarkistukset aina, jos epäilet, että kalibrointisignaalin vastaanotossa on jokin ongelma.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa N (NO) asentoa.	• Olet vaihtanut aika-asetusta manuaalisesti. • Jotain painiketta on painettu automaattivastaanoton aikana. • Signaalivastaanoton tulokset nollautuvat päivän ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä.	• Käynnistä signaalivastaanotto manuaalisesti tai odota seuraavaa automaattivastaanottoa. • Varmista, että kello on paikassa, jossa signaalivastaanotto on mahdollista.
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	• Kotiaikavyöhykkeen asetus on väärä aluetta varten, jossa kelloa käytetään. • Osoittimien kotiasennot ovat väärät.	• Valitse oikea kotiaikavyöhyke. • Valitse osoittimien asetustointo ja säädä kotiasento.

- Tutustu lisätietoja varten kohtiin "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Radio-ohjattua atomikelloa koskevia varotoimenpiteitä".

SEKUNTIKELLO

Sekuntikellon sekuntiosoitin

- Osoitin pyörii ja näyttää sekuntien laskun ensimmäisten 60 sekunnin aikana.

Sekuntiosoitin Sekuntikellon 1/100 sekunnit



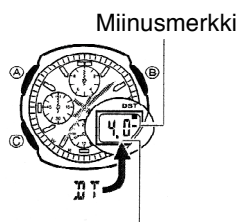
Sekuntikellon minuuttiosoitin

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan.

- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikellon valinta siirtää sekuntiosoitimen ja sekuntikellon 1/20 sekunnin osoittimen niiden 12-asentoihinsa.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä käynnistytyn nollasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes ajanotto katkaistaan.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa vielä sekuntikellotoiminnon sulkemisen jälkeen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.

Kokonaisajan mittaus

1. Käynnistä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
2. Pysäytä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
 - Voit jatkaa ajanottoa painamalla **B**-painiketta uudelleen.
 - 1/20 sekunnin osoitin pyörii ainoastaan ensimmäiset 60 sekuntia, jonka jälkeen osoitin pysähtyy. Kun kokonaisajan mittaus pysäytetään painamalla **B**-painiketta, osoitin hyppää 1/20 sekunnin näytölle (sisäinen ajanotto).
3. Tarkista kokonaisaika.
 - Nollaa sekuntikello painamalla **A**-painiketta.

KAKSOISAIKA

GMT-differentiaaliarvo (-4.0)

Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen 29 aikavyöhykkeestä ympäri maailman.

- Digitaalinen näyttö ilmaisee aikavyöhykkeet niiden GMT-differentiaaliarvojen mukaisesti.
- Tutustu aikavyöhykkeitä koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Aikavyöhyke- taulukko".
- Kello suorittaa signaalivastaanoton myös ollessaan kaksoisaikatoiminnolla, kun jokin kalibrointiajoista koittaa.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Paina **B**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla selataksesi aikavyöhykkeitä itäsuuntaan.

- Osoittimet siirtyvät valittua aikavyöhykettä vastaaviin asentoihin n. sekunnin kuluttua **B**-painikkeen vapauttamisesta.
- Jos kello näyttää väärää aikaa jotain aikavyöhykettä varten, tarkista kellonaikatoiminnon aika-asetus ja kotivyöhykeasetus. Suorita sitten tarpeelliset muutokset.

Aikavyöhykkeen vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmais

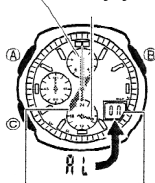
1. Käytä **B**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla ja valitse aikavyöhyke, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesä- (**DST**-ilmais syttyy) tai talvi-aika-asetuksen (**DST**-ilmais sammuu).

- **DST**-ilmais syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaikaa käyttävän aikavyöhykkeen.
- Konfiguroimasi DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan aikavyöhykkeeseen. Se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.
- **G** (GMT: Greenwich Mean Time) -aikavyöhykettä ei voi vaihtaa talvi- tai kesäaikaan.

HÄLYTYS

Hälytysajan minuuttiosoitin

Hälytysajan 24-tunnin osoitin

Hälytysajan
tuntiosoitin

On/Off-toimintatila

Kun hälytys aktivoidaan hälytys käynnistyy hälytysajan koittaessa.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asetus

1. Valitse asetustoiminto pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia hälytystoiminnolla.
2. Käytä **B**-painiketta hälytysajan vaihtamiseen.
 - **B**-painikkeen jokainen painallus siirtää osoittimia myötöpäivään sekunnin tarkkuudella.
3. Asetettuasi hälytysajan, sulje asetustoiminto **A**-painikkeella.
 - Hälytysajan asettaminen aktivoi hälytyksen automaattisesti.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi n. 10 sekuntia kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan.

- Hälytys toimii kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen päällekytkentä/katkaisuPaina **B**-painiketta hälytystoiminnolla kytkeäksesi hälytyksen päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).

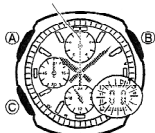
- Kello piippaa, kun hälytys aktivoidaan.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

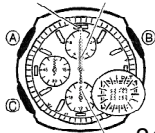
- Toimi alla esitetyllä tavalla, jos aika- ja päiväysasetukset ovat väärät, vaikka kalibrointisignaali on vastaanotettu normaalisti.
- Tämän osan esittämällä toimenpiteillä voit säätää sekuntiosoitimen, sekuntikellon minuutti- ja 1/20 sekunnin osoittimien asennot elleivät ne kohdistu 12-asentoon aina, kun valitset osoittimien asetustoiminnon.

Kotiasentojen säätö

Sekuntiosoitin

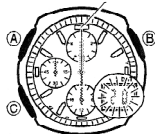


Minuuttiosoitin Tuntiosoitin



— 24-tunnin osoitin

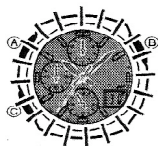
Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin



Sekuntikellon minuuttiosoitin



1. Valitse osoittimien asetustoiminto painamalla **C**-painiketta neljä kertaa kellonaikatoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna osoittimien asetustoiminnolla kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **00**, mikä ilmaisee analogista asetusruutua.
 - Sekuntiosoitin on oikeassa asennossa, jos se siirtyy 12-asentoon. Siirrä se muussa tapauksessa 12-asentoon painamalla **B**-painiketta.
3. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi ensin, että sekuntiosoitin on oikeassa asennossa. Toimenpide vaihtaa samalla tunti- ja minuuttiosoitimen kotipaikkasäädölle (**Hm** vilkkuu).
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet ovat oikeissa kotiasennoissa, jos molemmat siirtyvät 12-asentoon ja 24-tunnin osoitin näyttää 24 tuntia. Siirrä osoittimet muussa tapauksessa oikeisiin kotiasentoihin painamalla **B**-painiketta.
4. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi ensin, että tunti- ja minuuttiosoitimet ovat oikeassa asennossa. Toimenpide vaihtaa samalla sekuntikellon 1/20 sekunnin osoittimen kotipaikkasäädölle (**20** vilkkuu).
 - Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin on oikeassa asennossa, jos se siirtyy 0-asentoon. Siirrä se muussa tapauksessa 0-asentoon painamalla **B**-painiketta.
5. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi ensin, että sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin on oikeassa asennossa. Toimenpide vaihtaa samalla sekuntikellon minuuttiosoitimen kotipaikkasäädölle (**60** vilkkuu).
 - Sekuntikellon minuuttiosoitin on oikeassa asennossa, jos se siirtyy 60-asentoon. Siirrä se muussa tapauksessa 60-asentoon painamalla **B**-painiketta.
6. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Tehtyäsi kaikki kotipaikkasäädöt, aseta kello paikkaan, joka mahdollistaa hyvän aikakalibrointisignaalivastaanoton ja käynnistä sitten vastaanotto manuaalisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Vastaanoton manuaalinen käynnistys".

NÄYTÖN VALAISTUS

LED-valodiodi valaisee kellon näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti, kun käännät kellon tiettyyn kulmaan kohti kasvojasi.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä”.

Näytön taustavalon sytyttäminen

Automaattisen valokytkimen aktivointi sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomaa, että kellossa on ”Full Auto LED Light” toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan ympäristön valaistuksen pudotessa tietyn tason alle. Taustavalo ei syty kirkkaassa valossa.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomaa, että kellossa on ”Full Auto EL Light” toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan valomäärän pudotessa tietyn tason alle. Taustavalo ei syty kirkkaassa valaistuksessa.

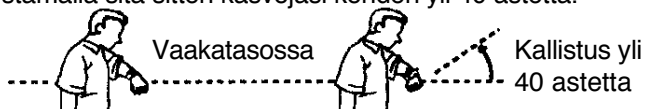
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta, jos jokin seuraavista tilanteista syntyy.

Hälytyksen soidessa

Automaattivastaanoton ollessa käynnissä

Kun jotain painiketta painetaan

Näytön valaistus syttyy asettamalla kello ensin vaakatasoon ja kallistamalla sitä sitten kasvojasi kohden yli 40 astetta.

**Varoitus!**

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttäen automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi aiheuttaa liikenneonnettomuuden ja vakavan henkilövamman.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle tai pois.

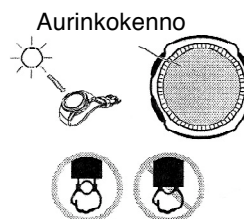
- Kello piippaa, kun automaattinen valokytkin aktivoidaan. **ON**-ilmaisim ilmestyy näyttöön ja taustavalo syttyy 1.5 sekunniksi.
- Kello piippaa, kun automaattinen valokytkin katkaistaan ja **OF**-ilmaisim ilmestyy näyttöön 1.5 sekunniksi. Taustavalo ei tällöin syty.

VIRTALÄHDE

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akkuparistolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköenergialla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava pariston latausta varten.

Esimerkki: suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Viereinen piirros näyttää millä tavalla millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.



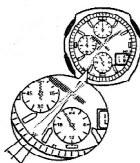
(14)

Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai tavalla joka estää altistumisen valolle, kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Pidä kello mahdollisimman paljon altistettuna kirkkaalle valolle.
- Kello käyttää ladattavaa erikoisparistoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastointiin, joten paristoa ei tarvitse normaalisti vaihtaa. Pitkäaikaisen käytön myötä pariston kyky saavuttaa täysi varaus heikkenee kuitenkin. Jos sinulla on erikoisparistoa koskevia latausongelmia, toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepalle ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Älä yritä itse poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa. Väärän paristotyyppin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon 3 tai vaihdattaessasi kelloon uuden pariston.
- Pidä kelloa normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan pariston tyhjenemisen.

Pariston tehotasot

Osoittimen liike ja näyttöön syttyvä ilmaisin ilmaisevat pariston tehotason.



Siirtyä 2 sekunnin askelin

Taso	Osoittimien liike/ näytön ilmaisin	Kellon toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot toimivat.
2	• Sekuntiosoitin siirtyy 2 sek. askelin. • L O-ilmaisin syttyy.	• Valaistus, hälytys ja signaalivastaanotto on poissa käytöstä.
3	• Osoittimet pysähtyvät. • Näyttö on tyhjä.	Kaikki toiminnot ovat poiskytketyt.

- Pariston varaustaso on hyvin matala, kun sekuntiosoitin siirtyy 2 sekunnin askelin ja näyttöön syttyy **L O**. Aseta kello alttiiksi kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti ja lataa paristo täyteen.
- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä paristotehon pudotessa tasolle 2.
- Hälytyksen käynnistyminen voi pysäyttää osoittimet paristotason äkillisestä laskusta johtuen. Tämä ei ole mikään vika ja toiminta normalisoituu, kun kello altistetaan kirkkaalle valolle. Ajanlasku jatkuu sisäisesti osoittimien pysähtymisestä huolimatta. Osoittimet säätävät oikeille asetuksille heti, kun kellon toiminta normalisoituu.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 3 ja kello palaa tehtaan perusasetuksille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen heti, kun ladattava paristo on latautunut riittävästi. Aika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen paristotehon noustua tasolle 1 tasolta 3.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada pariston tehotasoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista korkeampia lukemia. Paristotehoilmaisimen palautuu kuitenkin oikealle tasolle mutamassa minuutissa.

Lataamista koskevia varotoimenpiteitä

Tietty latausolosuhteet voivat aiheuttaa kellon voimakkaan kuumenemisen. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin olosuhteisiin ladatessasi sen paristoa.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon ladattavan pariston latausta varten aiheuttaa voimakkaan kuumenemisen. Käsittele kelloa varoen palovamman välttämiseksi. Kello kuumenee erityisen voimakkaasti ollessaan pitkän ajan alla luetelluissa tilanteissa.

- Auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonpaisteessa.

(14)

Latausopas

Kellon aika-asetus säilyy n. kahdeksan kuukautta täydellä latauksella.

- Seuraava taulukko näyttää kellon päivittäisen valontarpeen pystyäkseen tuottamaan riittävästi sähköenergiaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 minuuttia
Pilvipoutaisena päivänä ikkunan läpi (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Täyteen ladattu paristo riittää seuraaviin päivittäistoimintoihin
 - Kello ei ole alttiina valolle
 - Sisäinen kellonaika
 - Analogiset osoittimet toimivat 18 tuntia päivittäin (unitilassa 6 tuntia päivittäin)
 - 10 sekuntia hälytystä/päivä
 - 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä
 - 1 aikakalibrointisignaalin vastaanotto/päivä
- Kellon toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko ilmaisee valomäärän, minkä paristo tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika		
	Taso 3	Taso 2	Taso 1
			
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	2 tuntia	27 tuntia	
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	5 tuntia	133 tuntia	
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	9 tuntia	---	
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	109 tuntia	---	

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

KELLONAIKA

Tuntiosoitin Minuuttiosoitin



Sekuntiosoitin

Päiväys
24-tunnin osoitin

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

Tässä osassa selitetään millä tavalla päiväys ja kellonaika asetetaan manuaalisesti.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kellonaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

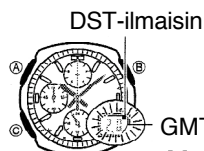
Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti

Valitse kotiaikavyöhykkeesi ennen aika- ja päiväysasetusten muuttamista. Kaksoisaikatoiminnon ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnon käyttämien asetusten mukaisesti. Kaksoisaikatoiminnon ajat ovat tästä syystä väärät ellet valitse oikeaa kotiaikavyöhykettä ennen ajan ja päiväyksen asettamista kellonaikatoiminnolla.

- Asettaessasi kellonaikaa ja päiväystä voit konfiguroida asetukset myös kotiaikavyöhykettä (aikavyöhyke, jossa normaalisti käytät kelloa) ja kesäaikaa (DST) varten.

(14)

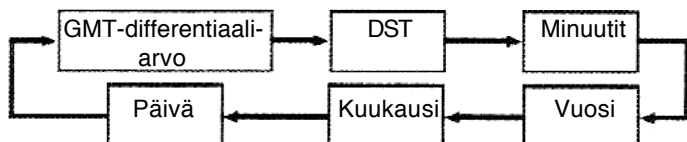
Ajan ja päiväyksen manuaaliset asetustoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, ikä ilmaisee asetusruutua.
 - Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon, johon se pysähtyy.

GMT-differentiaaliarvo
2.0 : +2.0 4.0 : -4.0 Miinusmerkki

- GMT-differentiaali ilmaisee Greenwich Mean Time ja valitun aikavyöhykkeen välisen aikaeron.
 - DST-ilmais ilmaisee, että valittu aikavyöhyke käyttää kesäaika-asetusta.
2. Käytä **B**-painiketta ja valitse kotiaikavyöhykkeenä käytettäväksi haluamasi aikavyöhyke.
 - Tutustu GMT-differentiaaliarvoja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Aikavyöhyketaulukko".
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla **B**-painiketta käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
^{DST} 2.0	Aikavyöhykkeen vaihtaminen.	Paina B .
^{DST} RT	Kesä- (ON), talviaika- (OF) tai Auto DST (AT) asetuksen valinta.	Paina B .
09	Minuuttien muuttaminen (aika).	Paina B .
07	Vuosiluvun muuttaminen.	Paina B .
6	Kuukauden muuttaminen.	Paina B .
30	Päivämäärän muuttaminen.	Paina B .

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Analogiset osoittimet säätävät automaattisesti digitaalijan mukaisesti sulkiessasi asetusruudun.
 - Auto DST-asetus (**AT**) voidaan valita ainoastaan, kun kotiaikavyöhykkeeksi on valittu **+0.0**, **+1.0** tai **+2.0** (+1.0, +2.0 tai +3.0, kun DST on aktivoitu). Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kesäaika (DST)".

Kesäaika (DST)

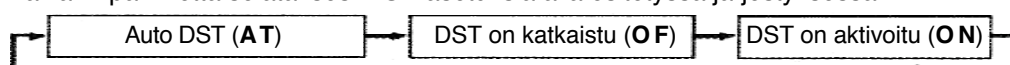
DST-asetus (kesäaika) siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kelloaan kesäaikaan.

Aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun Auto DST-asetus aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai DST-aikaan automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

- Auto DST-asetus (**AT**) voidaan valita ainoastaan, kun kotiaikavyöhykkeeksi on valittu **+0.0**, **+1.0** tai **+2.0** (+1.0, +2.0 tai +3.0, kun DST on aktivoitu).
- Suorita talvi-/kesäaikaan vaihtaminen manuaalisesti, jos alueellasi ilmenee ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanottamisessa.

DST-asetuksen (kesäaika) vaihtaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **B**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetystä järjestyksessä



4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmais syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - DST-asetuksen aktivointi suurentaa GMT-differentiaaliarvoa yhdellä.
 - (GMT: Greenwich Mean Time) -aikavyöhykettä ei voi vaihtaa talvi- tai kesäaikaan.

(14)

TÄRKEÄÄ

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

Virransäästö

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Unitiloja on kaksi: näytön unitila ja toimintojen unitila.

Hämärässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoitimen unitila)	Sekuntiosoitin on pysähdyksissä. Kaikki muut toiminnot ovat mahdollisia.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	Kaikki toiminnot, analoginen aika mukaanluettuna ovat poissa käytöstä. Kellon sisäinen ajanlasku toimii.

- Kellon saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan 06:00 - 9:59 välillä. Jos kello on jo unitilassa 06:00 aikaan, kello pysyy edelleen unitilassa.

Herättäminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Jos kello jätetään hälytys- tai osoittimien asetustoiminnolle n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.
- Ellei mitään painiketta paineta n. kolmeen minuuttiin, kun näyttöön on valittu jokin asetus, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Tietojen selailu

Käytä **B**-painiketta osoittimien asetusten muuttamiseksi eri toimintatiloissa. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa osoittimen (osoittimien) siirtymistä pitämällä painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

- Osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä kunnes painat mitä tahansa painiketta tai liikkuva osoitin (osoittimet) on tehnyt täyden 24 tunnin kierroksen (360 astetta).

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu poispäin ionosfääristä. Tekijät, kuten ionosfäärin heijastuvuus sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kellonajan säätö kalibrointisignaalin avulla on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päiväyksen ja viikonpäivän automaattista päivitystä varten tammikuun 1 päivän 2001 - joulukuun 31 päivän 2009 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista kalibrointisignaalin avulla ei voi suorittaa tammikuun 1 päivästä 2100 alkaen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottelevat karkausvuodet tavallisista vuosista.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystietoja (vuosi, kuukausi, päivä), tietyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan kellonaikatietoihin.
- Kellon käyntitarkkuus on ± 20 sekuntia/kuukausi normaalissa huonelämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto osoittautuu mahdottomaksi.
- Tarkista nykyinen kotiaikavyöhykkeesi, DST-aika, jos oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai kellonaika on väärä signaalivastaanoton jälkeen.

Lähettimet

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Mainflingenistä (Saksa) ja Anthornista (Englanti). Voit konfiguroida kellon automaattisesti valitsemaan voimakkaamman signaalin omaavan lähtetimen.

Tässä tapauksessa	Kello toimii seuraavasti
Ensimmäinen signaalin automaattihaku on käytössä tehtaan perusasetusten jälkeen tai aikavyöhykkeen vaihduttua.	1. Tarkistaa ensin Mainflingen-signaalin. 2. Tarkistaa Anthornin signaalin ellei Mainflingen-signaalia voi vastaanottaa.
Kaikki muut tapaukset kuin yllä esitetty.	1. Tarkistaa ensin viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. 2. Tarkistaa toisen signaalin ellei viimeksi onnistuneesti vastaanotettua signaalia voi vastaanottaa.

Kellonaika

- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kellon uuden pariston.
- Päiväys vaihtuu automaattisesti keskiyöllä. Päiväyksen vaihtuminen kuukauden lopussa kestää normaalia pitemmän ajan.
- Kellonaika- ja kaksoisaikatoiminnon aika kaikille aikavyöhykkeille lasketaan kotiaikavyöhykkeen aika-asetukseen perustuvan Greenwich Mean Time-differentiaalin mukaisesti.
- Kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC*) -tietoihin.
- * Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikaformaatti. Formaatti perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), mikä laskee aikaa mikrosekuntien tarkkuudella. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC-tiedot tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon runsas käyttökuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kelloa pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalo saattaa syttyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, voi sytyttää taustavalon toistuvasti, jolloin paristo kuluu nopeasti loppuun.



Kallistus yli 15 astetta

- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu n. sekunnissa vaikka pitäisit kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

- Staatinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalo syty, siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ja kallista kello sitten uudelleen kasvojesi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin noin yksi sekunti on kulunut kellon kääntämisestä itseäsi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että taustavalossa on jokin vika.
- Kellosta saattaa kuulua hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

Nopeusmittari

Nopeusmittarin asteikkorengas



Jos kellosi on varustettu nopeusmittauksen asteikkorengalla voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet ja laskea keskinopeutesi mitattuasi ensin sekuntikellolla kilometrin (tai mailin) kulkemiseen käytetty aika.

- Älä yritä suorittaa mittauksia sekuntikellolla ajaessasi autolla, polkupyörällä tai muun tyyppisellä kulkuvälineellä. Tämä on erittäin vaarallista ja voi aiheuttaa onnettomuuden.**

(14)

- (1) Käynnistä kokonaisajan mittausta sekuntikellolla haluamassasi pisteessä.
- (2) Pysäytä sekuntikello kuljettuasi yhden kilometrin tai mailin.
- (3) Keskinopeutesi on arvo, johon sekuntiosoitin osoittaa nopeusmittauksen asteikkorenkaassa.
 - Edellisellä sivulla oleva esimerkki soittaa, että yhden kilometrin kulkemiseen autolla kului 50 sekuntia. Sekuntiosoitin osoittaa lukua 70, mikä tarkoittaa, että keskinopeus on 70 km/h.
 - Tutustu sekuntikellon käyttöä koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Sekuntikello”.
 - Nopeusmittaria voi käyttää ainoastaan kulkiessasi autolla tai muulla kulkuvälineellä, joka pystyy kulkemaan yhden kilometrin tai mailin 60 sekunnissa.

AIKAVYÖHYKETAULUKKO

GMT Differential Value		Major Cities in Same Time Zone
Standard Time	DST/Summer Time	
-11.0	DST -10.0	Pago Pago
-10.0	DST -9.0	Honolulu, Papeete
-9.0	DST -8.0	Anchorage, Nome
-8.0	DST -7.0	Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
-7.0	DST -6.0	Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan
-6.0	DST -5.0	Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
-5.0	DST -4.0	New York, Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
-4.0	DST -3.0	Caracas, La Paz, Santiago, Port of Spain
-3.0	DST -2.0	Rio De Janeiro, Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-2.0	DST -1.0	
-1.0	DST +0.0	Praia
G 0.0	G 0.0	(GMT)
+0.0	DST +1.0	London, Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+1.0	DST +2.0	Paris, Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin
+2.0	DST +3.0	Cairo, Jerusalem, Athens, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
+3.0	DST +4.0	Jeddah, Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
+3.5	DST +4.5	Tehran, Shiraz
+4.0	DST +5.0	Dubai, Abu Dhabi, Muscat
+4.5	DST +5.5	Kabul
+5.0	DST +6.0	Karachi, Male
+5.5	DST +6.5	Delhi, Mumbai, Kolkata, Colombo
+6.0	DST +7.0	Dhaka
+6.5	DST +7.5	Yangon
+7.0	DST +8.0	Bangkok, Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
+8.0	DST +9.0	Hong Kong, Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
+9.0	DST +10.0	Tokyo, Seoul, Pyongyang
+9.5	DST +10.5	Adelaide, Darwin
+10.0	DST +11.0	Sydney, Melbourne, Guam, Rabaul
+11.0	DST +12.0	Noumea, Port Vila
+12.0	DST +13.0	Wellington, Christchurch, Nadi, Nauru Island

- Taulukko perustuu kesäkuun tietoihin vuodelta 2007.

Yllä olevien luettelotekstien selitykset:

GMT Differential Value = GMT-differentiaaliarvo

Standard Time = talviaika

DST/Summer Time = kesäaika

Other major cities in same time zone = muut tärkeät kaupungit samassa aikavyöhykkeessä