

CASIO 3220

Käyttöopas

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta. Lue nämä ohjeet huolella hyötyäksesi niistä parhaalla mahdollisella tavalla.

- Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



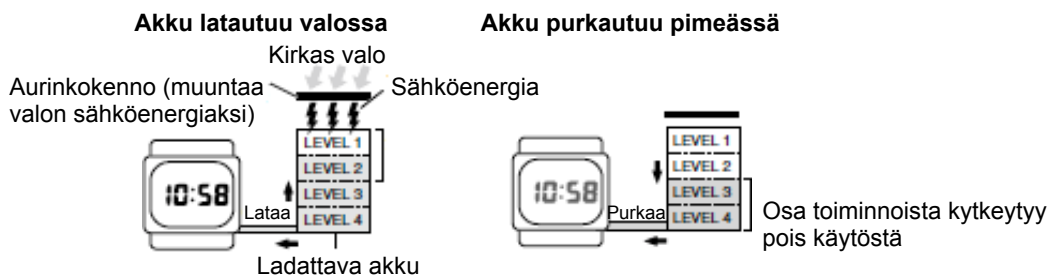
Kellon aurinkokennon synnyttämä sähkö varastoituu ladattavaan akkuun.

Kellon jättäminen johonkin pimeään paikkaan aiheuttaa akun tyhjenemisen.

Pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.

- Laita kello sellaiseen asentoon, että sen näyttö on suunnattuna kohti kirkasta valolähdettä, kun et pidä sitä ranteessa.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataamisen teho heikenee huomattavasti, jos kellon näyttö on osittainkin peitetty.

- Kello jatkaa käyntiä, vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen pimeään paikkaan voi kuitenkin tyhjentää akun, jolloin osa kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos akusta on loppunut virta, kellon asetukset on konfiguroitava uudelleen latauksen jälkeen. Oikean toiminnan varmistamiseksi, pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.



- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö voi kuluttaa akun virran nopeasti loppuun, jolloin akku on ladattava mahdollisimman pian. Seuraavassa likimääräiset ohjeet kellon vaatimasta ajasta palauttaakseen akun virran normaaliksi yhden taustavalon käytön aiheuttamasta tasosta.

Keskimäärin 5 minuuttia altistamista ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle auringonvalolle.

Keskimäärin 8 tuntia altistamista loistevalolle sisätiloissa.

- Lue osio "Virransyöttö" kellon saadaksesi lisätietoja koskien kellon altistamista valolle.

CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista, jotka mahdollisesti ovat syntyneet tämän tuotteen tai sen toimintaviasta johtuen.

Käyttöopasta koskevia tietoja



- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko tummilla merkeillä vaaleaa taustaa vastan tai vaaleilla merkeillä tummalla taustalla. Tämän käyttöoppaan esimerkit käyttävät tummia merkkejä vaalealla taustalla.

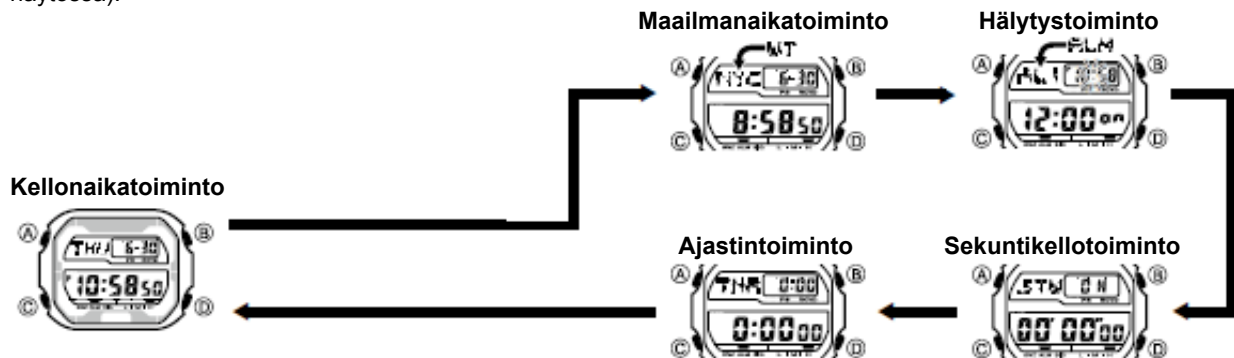
- Painikkeiden toiminnot esitetään piirroksissa näytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöoppaan osiot tarjoavat kaikki tarvittavat tiedot eri toimintojen käyttöä varten. Lisätietoja löytyy osiosta "Tärkeää" - Kellon pitkäaikaisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi, lue huolella osiot "Käyttöä koskevat varotoimet" ja "Kellon hoito".

SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	2
Radio-ohjattu atomikello	2
Maaikman aika	6
Hälytykset	7
Sekuntikello	8
Ajastin	8
Näytön taustavallo	9
Virtalähde	9
Kellonaika	11
Tärkeää	13
Tekniset tiedot	15
Käyttöä koskevat varotoimet	16
Kunnossapito	18

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä).

**RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO**

Kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthon), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shangqiu) ja Japanista (Fukushima, Fukuoka/Saga) lähetettävän aikakalibrintisignaalin.

Nykyinen aika-asetus

Kello vastaanottaa aika-asetuksen automaattisesti aikakalibrintisignaalin mukaisesti. Voit asettaa aika- ja päivästiedot myös manuaalisesti.

- **Ensimmäinen asia kellon ostamisen jälkeen on määrittää kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".**
- Käyttäessäsi kelloa alueella joka on aikasignaali-lähettimien ulkopuolella, joudut tarvittaessa säätämään ajan manuaalisesti. Katso manuaalisia aika-asetuksia koskevia lisätietoja osiosta "Kellonaika".
- Yhdysvaltain kalibrintisignaali voidaan vastaanottaa kellolla Pohjois-Amerikassa. Ilmaus "North America" viittaa alueeseen, johon sisältyy Kanada, Yhdysvallat ja Meksiko.

Kotikaupungin määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** (itä) ja **B** (länsi) painiketta.

LIS, LON : Lisbon, London
 MAD, PAR, ROM, BER, STO : Madrid, Paris,
 : Rome, Berlin, Stockholm
 ATH : Athens
 MOW : Moscow
 HKG, BJS, TPE : Hong Kong, Beijing, Taipei
 SEL, TYO : Seoul, Tokyo
 HNL : Honolulu
 ANC : Anchorage
 YVR, LAX : Vancouver, Los Angeles
 YEA, DEN : Edmonton, Denver
 MEX, CHI : Mexico City, Chicago
 NYC : New York
 YHZ : Halifax
 YJT : St. Johns

3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - Normaalisti kellon tulee näyttää oikea aika heti kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa se säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit käynnistää aikasignaalin vastaanoton myös manuaalisesti.
 - Kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää aika-asetukset tämän mukaisesti. Lisätietoja löytyy osiosta "Lähettimet".
 - Kellon vastaanottoalueita koskevat kartat osiosta "Likimääräiset vastaanottoalueet".
 - Aikasignaalin vastaanoton voi haluttaessa myös kytkeä pois käytöstä. Katso osio "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu" lisätietoja varten.
 - Tehdasasetuksissa automaattivastaanotto on katkaistu (off) seuraavia kaupunkikoodeja varten: **MOW** (Moskova), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Näiden kaupunkien automaattivastaanoton päällekytkemistä koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".

Aikakalibrintisignaalin vastaanotto

Aikakalibrintisignaali voidaan vastaanottaa kahdella tavalla: automaattisesti ja manuaalisesti.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin jopa kuusi kertaa päivässä (5 kertaa, jos kyseessä on Kiinan lähettämä kalibrointisignaali). Kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, kyseisen päivän jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat). Lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanotto".

Manuaalivastaanotto

Manuaalivastaanotolla voit käynnistää aikakalibrointisignaalin vastaanoton yhdellä painikkeen painalluksella. Katso lisätietoja osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoon, aseta kello alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla, klo 12-asento suunnattuna kohti ikkunaa. Kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin myöhään yöllä. Aseta kello tästä syystä piirroksen osoittamalla tavalla ottaessasi sen pois ranteesta yöksi. Varmista ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello osoittaa oikeaan suuntaan.
- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



- A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä
 B: Ajoneuvon sisällä
 C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.
 D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.
 E: Lähellä korkeajännitejohtoja
 F: Suurien vuorien välissä tai niiden takana.

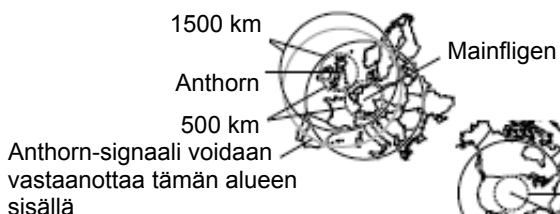
- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta 7 minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon noukkima aikakalibrointisignaali riippuu sen nykyisestä kaupunkikoodiasetuksesta.

Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW*	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG, BJS	Shanggu City (China)	68.5 kHz
	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

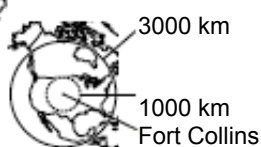
- Kaupunkikoodit (**MOW**, **HNL**) ja **ANC** sijaitsevat melko kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Kalibrointisignaali kytketty pois käytöstä kun ajastin on käynnissä.

Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta



Signaali Yhdysvalloista



Signaali Japanista**Signaali Kiinasta**

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Suuret vuoret tai muut geologiset muodostelmat kellon ja signaalilähteen välillä voivat estää vastaanoton, vaikka kello on signaalilähettimen kantoalueen sisällä.
- Signaalivastaanottoon vaikuttavat myös ilmastolliset olosuhteet ja vuodenaikojen vaihtelut.
- Katso lisätietoja osiosta "Vianetsintä signaalivastaanoton aikana", jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello käynnistää vastaanoton automaattisesti enintään kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrointisignaali) päivässä keskiyön - aamun (5 a.m.) välisenä aikana kellonaikatoiminnon ajan mukaan. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot samalta päivältä peruuntuvat.
- Vastaanottoaikataulu (kalibrointiajat) riippuvat nykyisestä valitusta kotikupungista ja käyttäkö kotikaupunki talvi- tai kesäaikaa.

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
LIS	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*
LON	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
MAD	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
PAR	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
ROM							
BER							
STO							
ATH	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*
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*	4:00 am*

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
HKG	Standard Time and Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
BJS							
TPE	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
SEL							
TYO							
HNL	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
ANC							
YVR							
LAX							
YEA							
DEN							
MEX							
CHI							
NYC							
YHZ							
YYT							

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

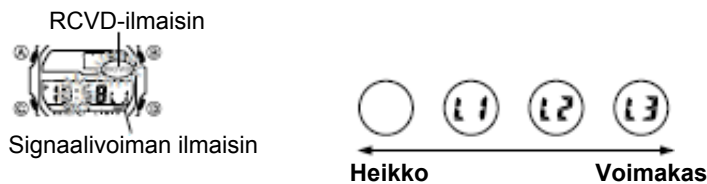
* Seuraava päivä

Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan joko kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessasi vielä nukkumassa (edellyttäen, että aika on asetettu oikein). Irrota kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin, kun kalibrointiaika koittaa. Älä suorita mitään painiketoimenpidettä 14 minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kotikaupungin ajasta kellonaikatilassa.

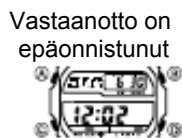
Signaalin voimakkuusilmaisim

Signaalivoimakkuusilmaisim näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanoton varmistamiseksi, pidä kello paikassa jossa signaalin voimakkuus on suurin. Signaalivoimakkuusilmaisim näkyy näytössä sekä automaattisen että manuaalisen vastaanoton aikana.



- Signaalivastaanotto tarvitsee n. 10 sekuntia vakaantuakseen riittävästi, jotta ilmaisim pystyy ilmaisemaan signaali-voimakkuuden, vaikka kello on alueella, jossa on voimakas signaali.
- Käytä signaalivoimakkuusilmaisinta apuna signaalin voimakkuuden tarkistamisessa ja löytääksesi kellolle parhaan paikan vastaanoton aikana.
- RCVD-ilmaisim jää näkyviin kalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetuksen kalibroinnin jälkeen kaikissa toimintatiloissa. RCVD-ilmaisim ei syty näyttöön, jos vastaanotto on epäonnistunut tai kellon aika on säädetty manuaalisesti.
- RCVD-ilmaisim syttyy ainoastaan, kun kello pystyy vastaanottamaan sekä aika- että päiväystiedot onnistuneesti. Ilmaisim ei syty, jos kello vastaanottaa vain aikatiedot.
- RCVD-ilmaisim ilmaisee, että vähintään yksi kalibrointisignaalin vastaanotto (automaattinen tai manuaalinen) on onnistunut kuluvan päivän aikana. Huomaa, että RCVD-ilmaisim häviää näytöstä joka päivä ensimmäisen vastaanoton jälkeen.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen



Jos aikaisempi vastaanotto on onnistunut

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes **RCVD**-ilmaisim alkaa vilkkua näytössä. Tämä ilmaisee, että manuaalinen vastaanotto on käynnissä.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa tänä aikana.
 - Jos vastaanotto onnistuu, näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa.
3. Palaa normaaliin kellonaikaan painamalla **D**-painiketta manuaalivastaanoton päätyttyä,
 - Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
 - Jos viimeinen vastaanotto epäonnistuu, mutta sitä edeltävä vastaanotto on onnistunut, näyttöön syttyy **RCVD**.
 - **ERR**-ilmaisimen syttymisen jälkeen (vastaanotto epäonnistunut) kello palaa normaaliin aikaan muuttamatta asetusta, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Huom!

- Paina **D**-painiketta keskeyttääksesi vastaanoton ja palataksesi normaaliin aikaan.

Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu



1. Valitse viimeinen onnistunut vastaanottoaika ja päiväysruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes automaattivastaanoton nykyinen asetusruutu (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön, jos nykyinen valittu kotikaupunki ei tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Signaalivastaanottoa tukevista kaupungeista löytyy lisätietoa osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tarkistus



1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnossa tarkistaaksesi viimeisen onnistuneen vastaanottoajan ja päiväyksen. Paina **D**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen ruutuun.
 - Kello palaa edelliseen ruutuun automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Vian määrittäminen signaalivastaanotossa

Suorita seuraavat tarkistukset, jos signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Manuaalivastaanotto ei onnistu.	- Kello ei ole kellonaikatilassa - Kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT. - Ajastintointi on käynnissä.	- Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen. - Valitse kotikaupungiksi: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT. - Valitse ajastintointi ja katkaise ajastimen toiminta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Automaattivastaanotto on päällä, mutta RCVD-ilmaisim ei syty näyttöön.	- Aika-asetus on muutettu manuaalisesti. - DST-asetus on vaihdettu manuaalisesti maailmanajatilaan. - Jotain painiketta on painettu signaalivastaanoton aikana. - Vaikka signaalivastaanotto onnistuu, RCVD-ilmaisim häviää näytöstä kun päivän ensimmäinen automaattivastaanotto tapahtuu.	- Suorita signaalivastaanotto manuaalisesti tai odota seuraava automaattivastaanottoa. - Tarkista ja varmista, että kello on paikassa, jossa se voi vastaanottaa signaalin.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Automaattivastaanotto on päällä, mutta RCVD-ilmaisim ei syty näyttöön.	Ainoastaan aikatie (tunnit, minuutit, sek.) on vastaanotettu viimeisen vastaanoton aikana. RCVD-ilmaisim syttyy vain kun sekä aika että päiväystiedot on vastaanotettu.	- Käynnistä manuaalivastaanotto tai odota, seuraavan automaattivastaanoton käynnistymistä. - Tarkista, että kello on sopivassa paikassa signaalin vastaanottamiseksi.
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	- DST-asetus saattaa olla väärä, jos aika on tunnin väärässä. - Kotikaupunkiasetus ei vastaa aluetta jossa käytät kelloa.	- Vaihda DST-asetukseksi Auto DST. - Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Kellonaika valitussa kaupunkissa

Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailman aikatoiminnon ajat ovat tahdistettu kellonaikatoiminnon aikaan. Jos jokin maailman aikatoiminnon ajoista on mielestäsi väärä, tarkista, että olet valinnut kotikaupungiksesi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailman aikatilassa näyttääksesi nykyisen ajan kyseisestä aikavyöhykkeestä ympäri maapallon.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Kellon ollessa maailman aikatilassa voit selata kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) painamalla **D** (itä) -painiketta.

- Voit valita UTC-aikavyöhykkeen painamalla **D** painiketta ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- ja kesäaikaan

DST-ilmaisim

- Paina **D**-painiketta maailman aikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
- Pida **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisim syttyy) tai talvi-ajan (DST-ilmaisim on sammuksissa).

(18)

- DST-ilmaisain näkyy maailmanajankäytössä, kun kesäaika on aktivoitu.
- Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin - se ei koske muita kaupunkikoodeja.
- Huomaa, että talvi-/kesäajan välinen vaihto ei ole mahdollista kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Hälytysaika
(tunnit/minuutit)

Hälytystoiminto mahdollistaa viiden eri kertahälytysten ja yhden torkkuhälytyksen valinnan. Hälytystoimintoa käytetään myös tasatuntisignaalin (**SIG**) päällekytkentään (ja peruuttamiseen).

- Käytettävissä on viisi hälytysruutua (numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä varten. Torkkuhälytys on **SNZ**. Tasatuntisignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Paina **D**-painiketta hälytystilassa selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Asettaaksesi kertahälytyksen, valitse jokin hälytysruuduista **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**. Valitse **SNZ**-ruutu asettaaksesi torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytyskertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide kytkee hälytyksen myös päälle automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painiketta.
 - Aseta aika oikein, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia, kuten a.m. tai p.m. (näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja varten).
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi n. 10 sekuntia esiasetettuun aikaan. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein, kunnes katkaiset sen.

- Hälytys- ja tasatuntisignaalityiminnot suoritetaan kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

Kun valitaan kellonajan asetusruutu.

*Kun valitaan hälytyksen **SNZ** asetusruutu.*

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystilassa.

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu



ON
Hälytys päällä
Torkkuhälytysilmaisimen

1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi jonkin hälytyksen.
2. Paina **A** kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä.

- Hälytyksen aktivointi sytyttää hälytysilmaisimen (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) hälytystoimintoruutuun kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmaisimen vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmaisimen vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5 minuuttisten jaksojen aikana.

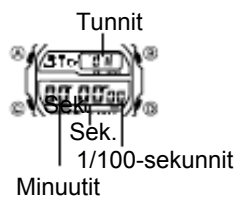
Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



ON
Tasatuntisignaalin ilmaisimen

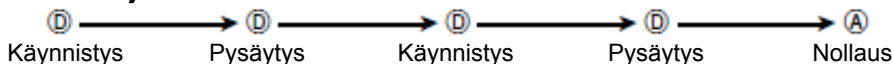
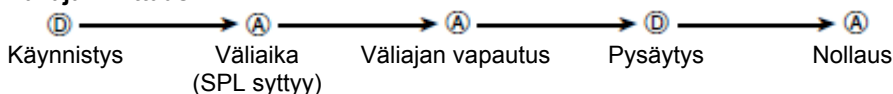
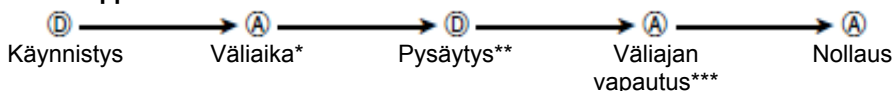
1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi tasatuntisignaalin (**SIG**).
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.

- Tasatuntisignaalin ilmaisimen näkyy näytössä kaikissa tiloissa kun toiminto on aktivoitu.

SEKUNTIKELLO

Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistysten nollasta uudeelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa mittaamista, vaikka ajanotto toiminto suljetaan.
- Sekuntikellotoiminnon sulkeminen kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa kokonaisaikamittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA**Kokonaisajan mittaus****Väliajan mittaus****Kaksi loppuaikaa**

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

LÄHTÖLASKENTA-AJASTIN

Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintilassa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajastuksen loppumissummeri

Ajastimen loppumissummeri ilmoittaa ajastimen nollautumisesta. Piippaussummerin ääni katkeaa n. 10 sekunnin kuluttua tai painaessasi mitä tahansa painiketta.

Lähtölaskenta-ajastimen määrittäminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvissä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttö".

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.

3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi sen arvoa.

- Valitse **0:00** asettaaksesi lähtölaskennan käynnistysajaksi 24 tuntia.

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

Lähtölaskenta-ajastimen käyttö

Ajastimen käynnistysaika



Ajastimen nykyinen aika

- Voit katkaista ajastimen toiminnan kokonaan asettamalla sen taukotilaan painamalla ensin **D**-painiketta ja sitten **A**-painiketta. Lähtölaskenta-ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintilassa.

- Ajastin jatkaa käyntiä vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti (taukotila) painamalla **D**-painiketta lähtölaskennan ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytimen ilmaisin



Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi) joka saa koko näytön hohtamaan helpottaakseen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti kun käännät kellon kasvoja kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (valokytimen ilmaisin syttyy) toimiakseen.
- Taustavaloa koskevia muita tärkeitä tietoja löytyy osiosta "Taustavaloa koskevat varoitimet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalon sytyttämiseksi painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu näkyy näytössä).

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näyttöön syttyy valo joko 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi taustavalon nykyisestä kestoajasta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajasetukseksi **LT1** (n. 1.5 sekuntia) tai **LT3** (n. 3 sekuntia).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalon sytyttää aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Huomioi, että kellossa on "Full Auto EL Light", joka toimii ainoastaan käytettävissä olevan valon laskiessa tietyn tason alle. Taustavalon ei syty kirkkaassa valaistuksessa.

Taustavalon sytyttää, kun kello asetetaan vaakatasoon maan suhteen ja kallistetaan sitten yli 40° kasvoja kohti.



Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytimen sytyttämä taustavalon ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.

VIRTALÄHDE

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akulla joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros näyttää millä tavalla kello on sijoitettava latausta varten.

Esimerkki:

Suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Piirros näyttää kuinka muovirannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee aurinkokennon ollessa osittain vaatteiden tms. peittämä.
- Pidä kello hihansun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataus toimii heikosti, jos kellon näyttö on osittain peitettynä.



Tärkeää!

- Kellon säilyttäminen pitkiä aikoja alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla joka estää sitä altistumasta valolle voi saada virran loppumaan ladattavasta akusta. Muista altistaa kello valolle aina kun on mahdollista.
- Koska kello käyttää ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman sähköön varastoinniseksi, niin sitä ei tarvitse säännöllisesti vaihtaa. Pitkäaikaisen käytön myötä akun varausteho kuitenkin huononee, jolloin se ei enää saavuta täyttä latausastetta. Jos sinulla on ongelmia ladata akku täyteen, ota yhteys CASIO-kelloseppään uuden akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä vaihtaa kellon ladattavaa akkua itse. Väärin tyyppisen akun käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki muistiin taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat tehtaan tekemille asetuksille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdatat kelloon uuden akun.
- Aktivoi kellon virransästötoiminto ja pidä sitä normaalisti valaistulla alueella kun varastoit sen pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään ladattavaa akkua tyhjenemästä kokonaan.

Akkutehon ilmaisin ja palautumisilmaisin

Näytössä näkyvä akkutehon ilmaisin näyttää ladattavan akun nykyisen varaustilan.



Akkutehon ilmaisin

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
2		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
3		Automaatti- ja manuaalivastaus vastaanotto, taustavalo ja sumneri eivät toimi.
4		Kellonaikaa ja CHG-latausilmaisinta lukuunottamatta kaikki muut toiminnot ovat pois käytöstä.
5		Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisin tasolla 3 kertoo, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle latausta varten mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille perusarvoille.
- Kellon kotikaupunkikoodiksi vaihtuu **TYO** (Tokio) automaattisesti aina kun akun varaus on pudonnut tasolle 5. Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodiasetus vastaamaan nykyistä olinpaikkaasi aina, kun akun teho putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti kun akku on latautunut tasolle 5 tasolta 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi hetkellisesti saada akkutehoilmaisimen näyttämään todellista tehoa suurempia arvoja. Akkutehoilmaisin palautuu kuitenkin oikealle tasolle muutamassa minuutissa.



Palautusilmaisin

- Taustavalon tai piippaussummerin toistuva käyttö lyhyen ajan sisällä voi saada palautumisilmaisimen syttymään näyttöön. Palautumisilmaisin häviää näytöstä jonkin ajan kuluttua merkiksi että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos palautumisilmaisin vilkkuu toistuvasti, se tarkoittaa, että akun jäljellä oleva virta on matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

Lataamista koskevat varotoimet

Tietyt latausolosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin paikkoihin akun latausta varten. Huomaa myös, että kellon voimakas kuumentuminen voi muuttaa sen nestekidenäytön mustaksi. LCD-näyttö kuitenkin palautuu normaaliksi heti, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kello jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovammat. Erityisesti seuraavat paikat aiheuttavat voimakasta kuumentumista.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelauta.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonvalossa.

(18)

Latausopas

Alla oleva taulukko näyttää ajan, jonka kello on altistettava valolle päivittäin kehittääkseen riittävästi virtaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisätiloissa loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisten tietojen kohdasta "Virtalähde".
- Edistät kellon vakaata toimintaa pitämällä sen jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää valomäärän, jonka akku tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	2 tuntia			20 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	8 tuntia			96 tuntia	27 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä	15 tuntia			199 tuntia	53 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	169 tuntia			-----	-----

- Yllä esitetyt valotusarvot ovat vain suuntaa antavia. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

KELLONAIKA

Päiväysruutu

Viikonpäivä Kuukausi-päivä



Tunnit: minuutit: sek.

PM-ilmaisin



Kaksoisaikaruutu

Kaupunkikoodi Kaksoisaika



- Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa vaihtaaksesi ylemmässä näytössä viikonpäivän ja päiväyksen sekä valitun maailman aikakaupungin ja kaksoisaajan välillä.

Lue tämä ennen kellonajan ja päiväyksen asettamista!

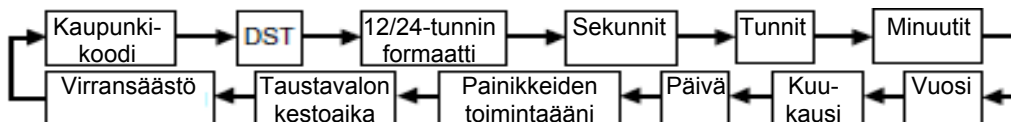
Kelloon on estetty joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa on tärkeää, että ensin valitset oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) varten. Mikäli sijaintisi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse jokin esiasetuskoodi joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

- Huomioi, että kaikki maailman aikatoiminnon kaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnossa määritettyjen aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** ja **B**-painikkeita.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen minkään muun asetuksen muuttamista.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) ja B (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) välinen selailu.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) kellonajan vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus 00 .	Paina D .
10:50	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
20 22 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto.	Paina D (+) ja B (-).
MUTE/KEY	Painikkeiden merkkiäänien kytkentä päälle (KEY) tai pois (MUTE).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan vaihto LT1 (n. 1.5 sekuntia) LT3 (n. 3 sekuntia)	Paina D .
PS ON	Virransäästön päällekytkentä (ON) ja katkaisu (OFF).	Paina D .

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

- Auto DST (**AUTO**) asetus on aina käytössä kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**. Katso lisätietoja osiosta "Kesäaika (DST)".
- Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetuksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

12-tuntinen ja 24-tuntinen kellonaika

- 12-tuntista formaattia käytettäessä tunti numeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 välisiä iltapäiväaikoja varten. Tuntinumeroiden vasemmalle puolelle ei ilmesty ilmaisinta keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatilassa valitsemasi 12/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

DST-asetus (kesäaika) siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai paikalliset alueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) tai Fort Collins (Yhdysvallat), lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Auto DST-asetusta käytettäessä kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti vastaanotetun signaalin mukaisesti.

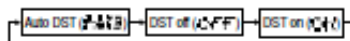
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan (Japani) lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot, Japani ei käytä kesäaikaa (vuodesta 2020 lähtien).
- Kellon perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**.
- Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia alueellasi, saattaa olla parasta vaihtaa talvi- ja kesäaika manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti



DST-ilmaisimen

- Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
- Paina **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



- Nykyinen DST-asetus säilyy, jos vaihdat kotikaupungin toiseksi joka sijaitsee saman lähettimen alueella. DST-asetus peruuntuu automaattisesti, jos vaihdat kotikaupungiksesi kaupungin joka sijaitsee nykyisen lähettimen kantoalueen ulkopuolella.

Lähetin	Lähettimen kattamat kaupunkikoodit
Japan	TPE, SEL, TYO
China	HKG, BJS
U.S.	HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT
Europe (U.K., Germany)	LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW
Ei mikään	Kaikki muut kaupunkikoodit

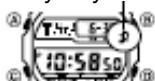
4. Kun asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- **DST**-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

TÄRKEÄÄ

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

Painikkeiden toimintääni

Mykistysilmaisain



Painikkeiden toimintääni soi joka kerta kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit kytkeä toimintäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja muut piippaussummerit toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintäänen päällekytkentä ja katkaisu



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes nykyinen painikkeiden toimintäänen asetus (**KEY** ➤) tai (**MUTE**) ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi asetuksen **KEY** ➤ (toimintääni päällä) tai **MUTE** (toimintääni katkaistu).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun painikkeiden toimintääni on katkaistu.

Virrnsäästötoiminto

Virrnsäästöilmaisain



Virrnsäästötoiminto aktivoituu automaattisesti aina, kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Taulukko alla näyttää millä tavalla virrnsäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämrässä kulunut aika	Osoittimet ja näyttö	Toiminto
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmaisain vilkkuu	Kaikki toiminnot toimivat näyttöä lukuunottamatta.
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmaisain ei vilku	Automaattivastanotto, piippaussummeri taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

- Kellon pitäminen vaatetuksen hihansuun peitossa voi asettaa sen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 a.m. - 9:59 p.m. välisellä aikana. Jos kello on jo unitilassa ajan saavuttaessa 6:00 a.m., se pysyy edelleen unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetystä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kello itseäsi kohti tietojen lukemista varten.

Virrnsäästön päällekytkentä ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta 11 kertaa, kunnes virrnsäästön päälle/poiskytkentäruutu ilmestyy näkyviin.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virrnsäästön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Virrnsäästöilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun virrnsäästö on aktivoitu.

Radio-ohjattua atomikelloa koskevat varotoimet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi siirtää kellon väärään aikaan.
- Aikakalibrointisignaali kimpoaa ionosfääristä. Tästä syystä, tekijät kuten muutokset ionosfäärin heijastavuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle, johtuen vuodenaikojen ilmastollisista muutoksista tai ajasta päivässä voivat muuttaa signaalin vastaanottoaluetta ja tehdä vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tiettyt olosuhteet voivat siirtää aika-asetusta jopa yhden sekunnin, vaikka aikakalibrointisignaali on vastaanotettu oikein.
- Aikakalibrointisignaali on prioriteettiasemassa kaikkiin tehtyihin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2009 välisenä aikana. Kellonajan asettaminen aikakalibrointisignaalia käyttäen ei ole mahdollista enää tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Kello vastaanottaa myös karkausvuodet erottelevat signaalit.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä), niin tiettyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan aikatietoihin.
- Jos oleskelet alueella, jossa kunnollinen aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kello säilyttää osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetun käyntitarkkuuden.
- Mikäli aikakalibrointisignaalin vastaanotossa on ongelmia tai signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST-asetus (kesäaika) ja automaattiset vastaanottoasetukset.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihdat kelloon uuden ladattavan akun. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunkiasetus mieleiseksesi.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu nykyisestä kotikaupunkikoodista.

- Jos aikavyöhykkeeksi on valittu U.S., kello vastaanottaa Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Valitessasi jonkin japanilaisen aikavyöhykkeen, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga) -lähettimiltä.
- Valitessasi jonkin eurooppalaisen aikavyöhykkeen, kello vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Valitessasi jonkin kiinalaisen aikavyöhykkeen, kello vastaanottaa Kiinasta (Shangqiu City) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Jos kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anthorn- että Mainflingen-signaaleja), kello yrittää ensin etsiä viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Ellei tämä onnistu, kello kokeilee toista signaalia. Ensimmäiseksi vastaanotoksi kotikaupungin valinnan jälkeen kello yrittää ensin lähintä signaalia (Anthorn = **LIS, LON**, Mainflingen = **MAD, PAR, BER, STO, ATH** ja **MOW**).

Automaattinen palautuminen

- Jos et tee mitään n. kolmeen minuuttiin jonkin asetusruudun (numerot vilkkuvat) näkyessä näytössä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

Tietojen vierittäminen

B ja **D**-painikkeita käytetään eri toimintastiloissa ja asetusruuduissa tietojen vierittämiseksi näytössä.

Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden pitäminen yhtäjaksoisesti alapainettuna nopeuttaa tietojen vierittämistä.

Perusruudut

Kun valitset maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekuntien nollaaminen ei muuta minuuttilukua.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2009 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun.
- Kaikkien kaupunkikoodien nykyinen aika kellonaika- ja maailmanaikatilassa lasketaan Coordinated Universal (UTC) ajan mukaan jokaisen kaupungin kotiaika-asetukseen perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavallo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä tarkoita, että kellossa on vika.
- Taustavallo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimet

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä voi aiheuttaa taustavalon tarpeettoman syttymisen, mikä lyhentää akun käyttöikää. Jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella, katkaise ensin automaattisen valokytkimen toiminta.
 - Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta yli vaakatason tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa suhteessa horisonttiin.
 - Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (1.5 sekuntia tai 3 sekuntia) vaikka kelloa pidetään käännettynä kasvoja kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, laske käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin sekunti on kulunut kellon kääntämisestä kasvojesi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että automaattisessa valokytkimessä olisi jokin vika.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus huonelämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12 tuntia ja 24 tuntia

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2009 väliselle ajalle

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), kaksoisaika, talvi-/kesäaika

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattinen vastaanotto 6 kertaa/päivä (kiinalainen kalibrointisignaali 5 kertaa) (jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti kun yksi onnistuu), manuaalivastaanotto

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki DCF77, taajuus 77,5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki WWVB, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, China (kutsumerkki BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maaailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59' 59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Mittausalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1 minuutin porrastus ja 1 tunnin porrastus)

Taustavalo: EL-elektroluminenssipaneeli, täysautomaattinen valokytkin, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaa äänen päällekytkentä/katkaisu

Virtalähde: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Likimääräinen toiminta-aika: 10 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen kellonaika
- Näyttö aktivoituna 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- Keskimäärin 4 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET**Vesitiiviys**

- Alla olevat tiedot koskevat kelloja, joiden takakuoressa on merkintä WATER RESIST tai WATER RESISTANT.

		Vesitiiviys päivittäis- käytössä	Parannettu vesitiiviys päivittäisessä käytössä		
			5 baaria	10 baaria	20 baaria
Merkintä	Kellon etu- tai takakuoressa	Ei BAR-merkintää	5BAR	10BAR	20BAR
Esimerkki päivittäis- käytöstä	Käsien pesu sade	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Uinti, tms.	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Tuulisurffaus	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
	Snorklaus, tms.	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä

- Älä käytä kelloa happisäiliöitä vaativaan sukeltamiseen.
- Kellot, joiden kuoressa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANT-merkintää, eivät ole suojattuja hien vaikutuksilta. Vältä tällaisen kellon käyttöä olosuhteissa, joissa se altistuu runsaalle määrälle hikeä tai kosteutta tai suoraan vesiroiskeille.
- Huomioi alla esitetyt varotoimet, vaikka kello olisi vesitiivis. Tällainen käyttö vähentää vesitiiviyttä ja voi aiheuttaa kosteutta näyttötaulun lasin alle.
 - Älä käytä kellon painikkeita ollessasi vedessä tai märkä.
 - Vältä kellon pitämistä kylvyssä.
 - Älä käytä kelloa ollessasi lämmitetyssä uima-altaassa, saunassa tai muussa korkean lämpötilan/kosteuden omaavassa paikassa.
 - Älä pidä kelloa pestessäsi käsiäsi tai kasvojasi, tehdessäsi kotitaloustöitä tai muita tehtäviä, jotka vaativat saippuan käyttöä.
- Jos kello on ollut merivedessä, huuhtelee se raikkaalla vedellä puhdistaksesi sen suolasta ja liasta.
- Jatkuvan vesitiiviyden varmistamiseksi, vaihdata kellon tiivisteet säännöllisesti (n. kahden tai kolmen vuoden välein) valtuutetulla Casio-kelloseppällä.
- Ammattimies tarkistaa kellon vesitiivyyden aina, kun vaihdatat kelloon uuden pariston. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja. Toimita kello aina valtuutetulle Casio-kelloseppälle pariston vaihtoa varten.
- Joissakin kelloissa on muodikkaat nahkahihnat. Vältä altiviteetteja, jotka altistavat nahkahihnojen suoran kosketuksen vedelle.
- Lasin sisäpinnalle saattaa muodostua kosteutta, jos kello altistetaan äkilliselle lämpötilan putoamiselle. Tämä ei aiheuta ongelmia, jos kosteus haihtuu suhteellisen nopeasti. Äkilliset lämpötilan muutokset (kuten kellon jättäminen ilmastoituihin huoneeseen kesällä tai lämmitettyyn huoneeseen talvella ja kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa) voivat vaatia pitemmän ajan kosteuden häviämiseksi. Mikäli sumuisuus ei häviä kellolasin sisäpinnasta, lopeta kellon käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Casio-kelloseppään.
- Kellon vesitiiviys on testattu International Organization for Standardization määräysten mukaisesti.

Ranneke

- Liian tiukka ranneke aiheuttaa hikoilua ja estää ilman kulkemisen rannekkeen alta, mikä saattaa aiheuttaa ihoäärsytystä. Älä kiristä ranneketta liian tiukkaan. Jätä rannekkeen ja ranteen väliin riittävästi tilaa, jotta väliin mahtuu yksi sormi.
- Kuluminen, ruoste ja muut olosuhteet voivat aiheuttaa rannekkeen murtumisen ja rannekenastat saattavat irrota, jolloin kello putoaa ja saattaa hukkaantua. Seurauksena voi olla myös loukkaantuminen. Hoida ranneketta hyvin ja pidä se aina puhtaana.
- Lopeta rannekkeen käyttö, jos huomaat muutoksia sen toiminnassa: sen joustavuus on huonontunut, siinä näkyy murtumista, se on löystynyt, nastat irtoavat tmv. Toimita kello valtuutetulle Casio-kelloseppälle tarkistusta ja korjausta varten (nämä ovat veloitettavia toimenpiteitä).

Lämpötila

- Älä koskaan jätä kelloa auton kojelaudalle, lämmityslaitteen läheisyyteen tai muuhun paikkaan, jonka lämpötila voi nousta hyvin korkeaksi. Älä myöskään jätä kelloa paikkaan, jossa se altistuu hyvin matalille lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat voivat aiheuttaa ajan jättämistä, edistämistä, käynnin pysähtymistä tmv.
- Kellon jättäminen alueelle, jonka lämpötila ylittää +60°C voi johtaa ongelmiin LCD-näytön toimivuudessa. LCD-näyttö muuttuu vaikealukuisiksi alle 0°C ja yli +40°C lämpötiloissa.

Isku

- Kello on suunniteltu kestäämään normaalin päivittäisen käytön ja kevyen urheilun, kuten tenniksen peluun jne. aikana aiheutuvia iskuja. Kellon pudottaminen tai muulla tavalla altistaminen voimakkaalle iskulle, voi kuitenkin aiheuttaa toimintavian. Kelloja, jotka ovat iskunkestävää muotoilua (G-SHOCK, BABY-G, G-MS) voidaan käyttää voimakasta ääntä aiheuttaviin aktiviteetteihin (moottorisaha, motocross, tmv.)

Magnetismi

- Magnetismi ei normaalisti vaikuta digitaalikelloihin, mutta erittäin voimakasta magnetismia (sairaalalaitteet tmv.) on kuitenkin syytä välttää sillä se voi aiheuttaa toimintavian ja vahingoittaa kellon elektronisia osia.

Sähköstaattinen varaus

- Altistaminen voimakkaalle sähkölataukselle voi siirtää kellon näytön väärään aikaan. Erittäin voimakas sähkövaraus voi vahingoittaa sen elektronisia osia.
- Sähköstaattinen varaus voi tyhjentää näytön hetkellisesti tai aiheuttaa sateenkaarieffektin näyttöön.

Kemikaalit

- Estä kelloa joutumasta kosketuksiin tinnerin, bensiinin, liuotinaineiden, öljyn, rasvan, puhdistusaineiden, liimojen, maalien, lääkkeiden tai kosmetiikan kanssa, jotka sisältävät tällaisia ainesosia. Seurauksena voi olla kellon kuoren, metalli- tai nahkarannekkeen ja muiden osien värjäytyminen tai vahingoittuminen.

Säilytys

- Jos et aio käyttää kelloa pitkään aikaan, pyyhi se puhtaaksi liasta, hiestä ja kosteudesta. Aseta se sitten säilytykseen johonkin viileään, kuivaan paikkaan.

Hartsiosat

- Kellon jättäminen pitkäksi ajaksi kosketukseen muihin esineisiin sen ollessa märkä voi aiheuttaa hartsiosien värin tarttumisen muihin esineisiin tai muiden esineiden värin siirtymisen kellon hartsiosiin. Kuivaa kello hyvin ennen sen laittamista säilytykseen ja varmista ettei se kosketa muihin esineisiin.
- Kellon jättäminen suoraan auringonvaloon pitkäksi ajaksi (ultraviolettisäteet) tai puhdistamatta sitä voi johtaa värjäytymiseen.
- Tietyissä olosuhteissa syntyvä kitka (voimakas ulkoinen voima, jatkuva hankaus, iskut jne.) voivat vahingoittaa maa-lattujen osien pintaa.
- Voimakas hankaus voi aiheuttaa värjäytymistä, jos rannekkeessa on painettuja merkintöjä.
- Kellon jättäminen märäksi pitkäksi ajaksi voi aiheuttaa fluoresoivien värien haalistumista. Pyyhi kello kuivaksi mahdollisimman pian, kun se on kostunut.
- Puolittain läpinäkyvät rannekeosat voivat värjäytyä hiestä, liasta ja altistumisesta korkeille lämpötiloille pitkiksi ajoiksi.
- Kellon päivittäinen käyttö ja pitkäaikainen varastointi voi aiheuttaa hartsiosien huononemista, murtumista tai vääntymistä. Tällaisten vahinkojen laajuus riippuu käytöstä ja varastointiolosuhteista.

Nahkahihna

- Kellon jättäminen kosketukseen muiden esineiden kanssa pitkäksi ajaksi sen ollessa märkä, voi aiheuttaa nahkahihnan värin siirtymisen muihin esineisiin tai muiden esineiden värin siirtymisen nahkahihnaan. Kuivaa kello kunnolla ennen sen laittamista säilytykseen ja estä sitä koskettamasta muihin esineisiin.
- Nahkahihnan jättäminen suoraan auringonvaloon pitkäksi ajaksi (ultraviolettisäteet) tai puhdistamatta sitä voi johtaa hihnan värjäytymiseen.

Varoitus: Nahkahihnan hankaaminen tai lika voi aiheuttaa värin siirtymisen ja värjäytymisen.

Metalliosat

- Metalliosien puhdistamatta jättämien voi johtaa ruosteen muodostumiseen, vaikka osat ovat rustumatonta terästä tai niiden pinta on eloksoitu. Jos metalliosat altistetaan hielelle tai vedelle, pyyhki kello kuivaksi pehmeällä imukykyisellä liinalla ja laita se sitten hyvin tuuletettuun paikkaan kuivumista varten.
- Puhdista metalliosat käyttämällä pehmeää hammasharjaa ja mietoa saippua/vesiliuosta. Huuhtelee sitten hyvin ja pyyhki kello kuivaksi pehmeällä imukykyisellä liinalla. Kääri kellon kuori keittiömuovikelmuun estääksesi sitä joutumasta kosketukseen saippuan tms. kanssa pestessäsi metalliosia.

Antibakteerinen, hajujen syntymistä estävä hihna

- Antibakteerinen ja hajunkestävä hihna suojaa hiestä syntyviltä bakteereilta, mikä lisää mukavuutta ja hygieniää. Pidä hihna puhtaana varmistaaksesi parhaan mahdollisen vaikutuksen. Käytä imukykyistä liinaa pyyhkiäksesi lian, hien ja kosteuden pois hihnasta. Hihna ei suojaa ihottumilta, allergisilta reaktioilta jne.

Nestekidenäyttö

- Nestekidenäytön merkkejä voi olla vaikea lukea, jos katsekukulma on suuri.

KUNNOSSAPITO

Kellon hoito

- Huuhtele kello raikkaalla vedellä, jos se on altistunut merivedelle tai mudalle.
- Metall- tai hartsirannekkeet, joissa on pieniä metalliosia, voidaan puhdistaa miedolla puhdistusaineella ja vedellä. Käytä pehmeää hammasharjaa puhdistamiseen. Kääri kellon kuori keittiömuovikelmuun estääksesi sitä joutumasta kosketukseen saippuan tms. kanssa pestessäsi ranneketta.
- Pese hartsihihnat vedellä ja kuivaa sitten pehmeällä liinalla. Huomioi, että hartsihinnan pinnalle saattaa muodostua joskus tahramaisia kuvioita. Tämä ei vaikuta ihoon tai vaatetukseen. Poista tahrakuviot pyyhkimällä niitä liinalla.
- Poista vesi ja hiki nahkahihnasta pyyhkimällä sitä pehmeällä liinalla.
- Painikkeiden painamatta jättäminen saattaa johtaa käyttöongelmiin myöhemmin. Kierrä nuppia, pyöritettävää kehys-rengasta ja paina painikkeita säännöllisin välein säilyttääksesi niiden toimivuuden.

VAROITUS!

Ruoste

- Kelloon käytetyn teräksen ruostumattomuudesta huolimatta, sen pinnalle saattaa muodostua ruostetta, jos sitä ei puhdisteta likaantumisen jälkeen.
 - Kellon pinnassa oleva lika voi estää hapen pääsyn kosketukseen metallin kanssa, mikä saattaa aiheuttaa metallipinnan hapettumisen ja ruostumisen.
- Ruoste voi aiheuttaa teräviä kulmia metalliosiin ja irrottaa nastat rannekeista. Toimita kello tällaisessa tapauksessa valtuutetulle Casio-kellosepälle tarkistusta varten.
- Vaikka kellon pinta näyttää puhtaalta, voi sen uriin ja koloihin jäänyt hiki ja ruoste liata vaatteiden hihansuun, aiheuttaa ihoärsytystä ja jopa häiritä kellon toimintaa.

Ennenaikainen kuluminen

- Kellon jättäminen likaiseksi tai kosteaksi tai sen varastointi paikkaan, jonka kosteus on korkea, voi aiheuttaa ennenaikaisen kulumisen, repeytymisen ja murtumisen.

Ihoärsytys

- Herkän ihotyyppin tai huonon fyysisen kunnon omaaville henkilöille voi ilmaantua ihoärsytystä kellon pitämisestä ranteessa. Tällöin nahka- tai hartsirannekkeen säännöllinen puhdistaminen on erityisen tärkeää. Jos huomaat ihottumaa tai muuta ihoärsytystä, ota välittömästi yhteys ihotautilääkäriin.

Akkupariston vaihto

- Jätä pariston vaihto valtuutetun Casio-kellosepän tehtäväksi.
- Käytä ainoastaan käyttöopaaassa mainitun tyyppistä vaihtoparistoa. Muun tyyppisen pariston käyttö voi aiheuttaa toimintavian.
- Ladattava (toissijainen) akku latautuu kun sen aurinkokenno altistetaan valolle, joten se ei vaadi säännöllistä vaihtoa tavallisen pariston tapaan. Pitkäaikainen käyttö tai toimintaolosuhteet voivat kuitenkin huonontaa ladattavan akun tehokkutta. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos akun toiminta-aika mielestäsi on lyhentynyt.