

CASIO 5654

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla.

- Huomioi, että käyttöoppaan tuotepiirrokset ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten ja saattavat poiketa hieman kyseessä olevasta tuotteesta.

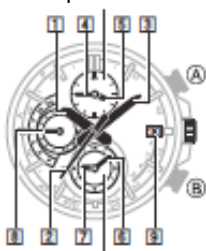
Huom!

- Kellossa ei ole kaupunkikoodia, joka vastaa -3.5 tunnin UTC-yleisaikaa. Tästä syystä radio-ohjattu atomikello ei näytä oikeaa aikaa alueella Newfoundland, Canada.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

KELLON OSOITTIMET JA ILMAISIMET

Kellon toimintoja ohjataan käyttämällä nuppia ja kahta painiketta **A** ja **B**.

Ylempi kellotaulu



Alempi kellotaulu

Osoittimien toiminnot

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. Ylemmän kellotaulun iso osoitin
5. Ylemmän kellotaulun pieni osoitin
6. Alemman kellotaulun iso osoitin
7. Alemman kellotaulun pieni osoitin
8. Toiminto-osoitin
9. Päivyrinäyttö

Käyttöoppaassa käytetään yllä esitettyjä numeroita kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseen.

Osoittimien ja päivyrinäytön liike

- Päivyrinäytön (9) liike on koordinoitu toiminto-osoittimen (8) liikkeeseen. Sääteäessäsi päivyrinäytön (9) asetusta, toiminto-osoitin (8) pyöri myös.
- Päivyrinäytön (9) asetus vaihtuu asteittain keskiyöllä. Päivyrinäytön vaihtuminen kestää n. 90 sekunnista kolmeen minuuttiin. Toiminto-osoitin (8) pyöri päivyrinäytön (9) vaihtuessa.
- Päivyrin ei näytä oikeaa päivämäärää nupin ollessa ulosvedetty.
- Kotikaupunkitiedot näkyvät kellonaikatilassa ja sekuntikellotilassa. Maailmanaikakaupungin tiedot ilmaistaan maailmanaikatilassa.

NUPIN TOIMINNOT

Nupissa on kaksi (naksahtavaa) ulosvedettävää asentoa. Älä käytä tarpeetonta voimaa vetäessäsi nupin ulos.

Tärkeää!

- Varmistaaksesi täyden vedenpitävyyden ja estääksesi iskusta johtuvan vahingoittumisen, nuppi on työnnettävä kunnolla sisään (normaaliasento) käyttäessäsi kelloa.
- Älä käytä tarpeetonta voimaa vetäessäsi nupin ulos välttääksesi sormien ja kynsien vahingoittumisen tai kellon toimintavian.

1. naksahdus 2. naksahdus



Osoittimien pikasiirto

Toimi alla esitettyjen ohjeiden mukaan, jos haluat siirtää osoittimia nopeasti joko eteen- tai taaksepäin.

Osoittimien pikasiirtotasoja on kaksi: HS1 ja HS2. (HS2 on nopeampi kuin HS1).

Pikasiirto 1 (HS1)



Kierrä nuppia ulosvedetyssä asennossa nopeasti kolme kierrosta itsestäsi pois päin (eteenpäin siirtämistä varten) tai itseäsi kohti (taaksepäin siirtämistä varten). Pikasiirto jatkuu, vaikka vapautat nupin.

Pikasiirto 2 (HS2)



Pikasiirron 1 ollessa käynnissä, kierrä nuppia nopeasti kolme kierrosta uudelleen samaan suuntaan kuin nykyinen HS1 (itsestäsi pois päin eteenpäin siirtämistä tai itseäsi kohti taaksepäin siirtämistä varten).

Pikasiirron pysäyttäminen



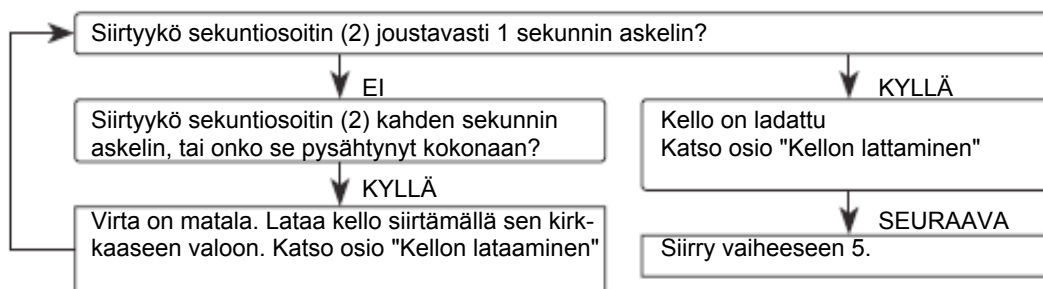
Kierrä nuppia päinvastaiseen suuntaan kuin pikasiirto tai paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä yli kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään, vedä se sitten ulos ja käynnistä toiminnot uudelleen

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

- Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti.
- Pidä B-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia valitaksesi kellonaikatoiminnon.
- Työnnä nuppi takaisin sisään.
- Huomioi sekuntiosoitimen (2) liike.



5. Tarkista kotikupunki

Suorita toimenpiteet osiosta "Kaupungin valinta"

Tärkeää!

- Oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista, kellonaka- ja päiväysasetuksista kellon-aikatilassa. Varmista, että määrität nämä asetukset oikein.

6. Aseta kellonaika

- Kellonajan asettaminen aikakalibrointisignaalia käyttäen
Katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon"
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti
Katso osio "Kellonajan ja päiväysasetusten määrittäminen manuaalisesti"

Kello on nyt käyttövalmis

- Radio-ohjattua kellonaikatoimintoa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Radio-ohjattu atomikellonaika"

SISÄLLYSLUETTELO

Nupin toiminnot	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	2
Kellon lataaminen	2
Radio-ohjattu atomikellonaika	4
Toimintojen vertailuopas	7
Kaupungin valinta	9
Aika- ja päiväysasetusten määrittäminen manuaalisesti	10
Sekuntikellon käyttö	11
Osoittimien ja päiväyrinäytön kotiasentojen säätö	12
Vianetsintä	13
Kellon käyttöä koskevat varotoimet	16
Kunnossapito	17

KELLON LATAAMINEN

Kellon virtalähteenä toimii ladattava (toisijainen) akku, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Aurinkokennon on integroitu kellotauluun ja se synnyttää virtaa aina, kun kellon näyttötaulu on alttiina kirkkaalle valolle.

Kellon lataaminen

Jos et pidä kelloa ranteessa, laita se johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan lataamista varten.



Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, ettei sen näyttötaulu ole esim. vaatetuksen hihansuun peitossa. Energian tuotto pienenee voimakkaasti, jos kellon näyttötaulu on vain osoittainkin peitettynä.

Oikein



Väärin



Tärkeää!

- Valon voimakasta ja muista olosuhteista riippuen kello saattaa kuumentua voimakkaasti, kun se altistetaan valolle latausta varten. Vältä kellon lataamista alla kuvatuissa olosuhteissa.
 - Auringonvaloon pysäköidyn sjonuevon kojelaudalle
 - Lähelle hehkulamppua tai muuta kuumuutta synnyttävää lähdettä.
 - Suoraan auringonpaisteeseen tai muuhun kuumaan paikkaan pitkäksi ajaksi.

Tärkeää!

- Pidä kello normaalisti valaistussa paikassa laittaessasi sen säilytykseen pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään virtaa loppumasta kokonaan.
- Kellon pitkäaikainen säilyttämien alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla, joka estää valon pääsyn näytön aurinkokennoon voi aiheuttaa virran loppumisen. Altista kello valolle aina, kun se on mahdollista.

Virtatasot

Siirtyä kahden sekunnin askelin

- Voit tarkistaa kellossa olevan virtatason tarkkailemalla sekuntiosoiuttimen (2) liikettä.
- Virta on tasolla 1, jos sekuntiosoitin liikkuu normaalisti yhden sekunnin askelin.
- Virta on tasolla 2, jos sekuntiosoitin liikkuu kahden sekunnin askelin. Virta on tällöin hyvin matala (**varoitusta matalasta akkuvirrasta**). Altista kello valolle mahdollisimman nopeasti latausta varten.

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot ovat käytettävissä
2	Sekuntiosoitin (2) siirtyä kahden sekunnin askelin	Aikakalibrointisignaalin vastaanotto ja kotipaikan sijainnin säätö ei toimi
3	Kaikki osoittimet pysähtyvät klo 12-asentoon	Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä

- Kun virta laskee tasolle 3, kaikki asetukset (kellonaika mukaanluettuna) pyyhkiytyvät muistista. Kellon lataaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaan tekemille perusarvoille. Asetukset on tämän jälkeen määritettävä uudelleen.
- Kellon altistaminen valolle virran ollessa tasolla 3, aiheuttaa sekuntiosoiuttimen (2) siirtymisen sekuntinäytössä asentoon 57. Tämä merkitsee, että lataus on käynnistynyt.

Virran palautustila

Kello on suunniteltu asettumaan virransäätötilaan, joka pysäyttää osoittimien toiminnan väliaikaisesti aina, kun virta äkillisesti putoaa tietyn tason alle, johtuen jatkuvasta signaalivastaantosta tai muista toimenpiteistä lyhyen ajan sisällä. Huomioi, että kaikki toiminnot ovat pois käytöstä kellon ollessa virransäätötilassa. Osoittimet siirtyvät normaaleihin asentoihin ja kello jatkaa normaalia käyntiä virra palaututtua (n. 15 minuutin kuluttua). Kellon laittaminen johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan nopeuttaa virran palautumista.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen toiminta *1	Tasomuutos *2		
		Taso 3	Taso 2	Taso 1
		→		→
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	8 min.	2 tuntia		23 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	6 tuntia		84 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	8 tuntia		136 tuntia
Loistevalaistus sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	94 tuntia		---

*1 Arvioitu päivittäinen altistumisaika virran tuottamiseksi yhden päivän normaalitoimintoja varten.

*2 Arvioitu altistumisaika (tunnessa) mikä vaaditaan akkutehon lisäämiseksi yhdellä tasolla.

Huom!

- Edellisen sivun esittämät altistumisajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisajat riippuvat valo-olosuhteista.
- Päivittäistä toiminta-aikaa ja olosuhteita koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransyöttö".

Virransäästö

Kello asettuu virransäästötilaan (sekuntiosoitimen unitila tai toimintojen unitila) aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

Pimeässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoitimen unitila)	Vain sekuntiosoitin (2) pysähtyy nykyiseen asentoon. Kaikki muut toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	• Kaikki osoittimet pysähtyvät klo 12-asentoon. • Ainoastaan päivärytmi toimii normaalisti.

- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa kellonaika- tai maailmanaikatilassa.

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLONAIKA

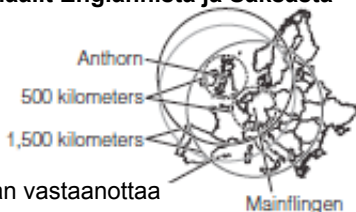
Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, kellon asetukset on säädettävä manuaalisesti. Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten määrittäminen manuaalisesti".

Tässä osiossa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupunkia vastaava kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi on yhteensopiva kalibrointisignaalin vastaanottoon.

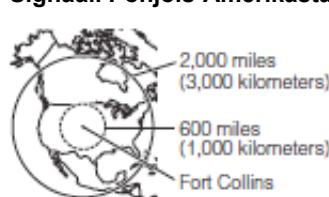
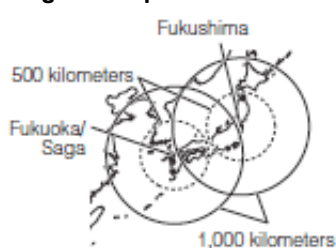
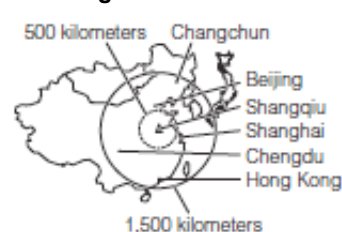
Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS)	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG (HONG KONG)	Shangqiu City (Kiina)
TYO (TOKYO)	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK)	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

- Honolulu) ja Anchorage sijaitsevat kellon kalibrointisignaaliin vastaanottoalueen ulkopuolella, vastaanotto saattaa olla mahdollista olosuhteiden ollessa hyvät.

Likimääräiset vastaanottoalueet**Signaalit Englannista ja Saksasta**

Anthorn-signaali voidaan vastaanottaa tämän alueen sisällä

Signaali Pohjois-Amerikasta**Signaali Japanista****Signaali Kiinasta**

(18)

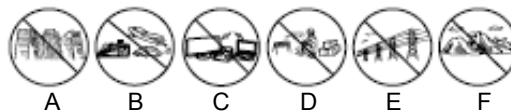
- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina.
Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) tammikuusta 2020 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen jokus tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.
- Kellon käyttäminen maassa, jonka aikakalibrointisignaali poikkeaa muiden maiden tukemasta aikakalibrointisignaalista, aikanäyttö voi olla väärä paikallisesta kesäaika-asetuksesta tms. johtuen.

Valmistautuminen signaalivastaanottoon

1. Valitse kellonaikatoiminto.
 - Voit valita myös maailman aikatoiminnon tätä toimenpidettä varten.
Aikakalibrointivastaanotto perustuu sovellettavaan kaupunkiasetukseen kellonaikatilassa. Kellonaikatilassa tämä on kotikaupunki. Maailman aikatilassa tämä on maailman aikakaupunki.
2. Aseta kello pakkaan, jossa signaalivastaanotto on hyvä.
 - Aseta kello siten, että klo 12-asento osoittaa kohti ikkuna.
 - Pidä metalliesineet etäällä kellosta.
 - Signaalivastaanotto toimii paremmin yöllä kuin päivällä.
 - Vastaanotto kestää kahdesta 10 minuuttiin. Älä suorita mitään toimenpidettä tai siirrä kelloa tämän ajan kuluessa.



- 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.

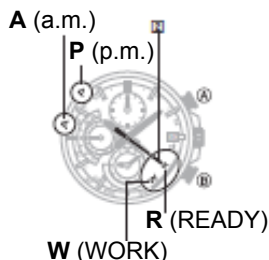
3. Seuraava toimenpide riippuu siitä, onko kello automaattisessa tai manuaalisessa vastaanottotilassa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 vaitsemaasi sijaintipaikkaan.
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen"

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin jopa kuusi kertaa päivässä (viisi kertaa, kun kyseessä on Kiina). Kun jokin automaattivastaanotto onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä).
- Kalibrointisignaali ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa.
 - Kellon ollessa sekuntikellotilassa
 - Automaattivastaanoton ollessa katkaistu
 - Nupin ollessa ulosvedetty
 - Akkuvirran ollessa matala
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

- Valitse kellonaikatoiminto.
 - Voit valita myös maailmanaikatoiminnon tätä toimenpidettä varten. Aikakalibrointivastaanotto perustuu sovellettavaan kaupunkiasetukseen kellonaikatilassa. Kellonaikatilassa tämä on kotikaupunki. Maailmanaikatilassa tämä on maailmanaikakaupunki.
- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Sekuntiosoitin (2) näyttää ensin **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) asentoa ja siirtyy sitten **R** (READY) asentoon merkiksi, että vastaanotto on käynnistynyt.



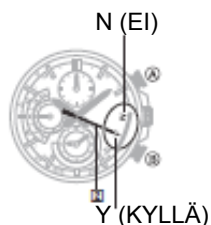
- Sekuntiosoitin (2) näyttää toimenpiteet, joita kello juuri suorittaa.

Sekuntiosoitimen osoitta- essa tähän	Tarkoittaa seuraavaa
R (READY)	Kello valmistautuu vastaanottoon.
W (WORK)	Vastaanotto on käynnissä.

- Sekuntiosoitin (2) siirtyy **R** (READY) ja **W** (WORK) asentojen välillä, jos signaalivastaanotto toimii epävakaasti.
- Kellon aika-asetus säätyy automaattisesti aina, kun jokin vastaanotto on onnistunut.

Huom!

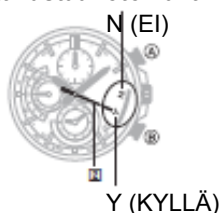
- Näytön aika palautuu oikeaksi vastaanoton päätyttyä. Jos haluat nähdä oikean ajan välittömästi, katkaise vastaanotto painamalla mitä tahansa painiketta.
- Jos vastaanotto epäonnistuu jostain syystä, tarkista ympäristön olosuhteet ja eliminoi mahdolliset epäonnistumisen syyt. Yritä sitten uudelleen. Katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon"

Viimeisimmän vastaanottotuloksen tarkistaminen**Tärkeää!**

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet samassa tilassa (kellonaika) tai (maailmanaika), jossa viimeisin vastaanotto on suoritettu. Toimintatilan vaihtaminen pyyhkii viimeisimmät vastaanottotiedot.
- Sekuntiosoitin (2) näyttää ensin **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) asentoa ja siirtyy sitten **Y** (KYLLÄ) asentoon, jos viimeisin vastaanotto on onnistunut tai **N** (EI) asentoon, jos viimeisin vastaanotto on epäonnistunut.
 - Normaali kellonaika jatkuu n. 10 sekunnin kuluttua. Voit tätä ennen painaa **B**-painiketta palataksesi manuaalisesti tilaan (kellonaika tai maailmanaika), josta vastaanotto käynnistyi vaiheessa 1.

Huom!

- Sekuntiosoitin (2) näyttää **N** (EI), jos toimintatila (kellonaika- tai maailmanaika) on suljettuna paikassa, jossa vastaanotto on suoritettu, tai, jos aika- ja päiväysasetuksia on säädetty manuaalisesti viimeisimmän vastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton aktivointi ja katkaisu

- Valitse kellonaikatoiminto
 - Tämän toimenpiteen voi suorittaa myös maailmaaikatilassa. Aikakalibrointivastaanotto perustuu sovellettavaan kaupunkiasetukseen kellonaikatilassa. Kellonaikatilassa tämä on kotikaupunki. Maailmanaikatilassa tämä on maailmanaikakaupunki.

(18)

2. Paina **B**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin (2) näyttää ensin **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) asentoa ja näyttää sitten viimeisen vastaanottotuloksen (**Y** tai **N**) n. 10 sekunnin ajan.
3. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti niiden 10 sekunnin aikana, jolloin sekuntiosoitin (2) osoittaa viimeisen vastaanottotuloksen (katso yllä). Vedä sitten nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy osoittamaan joko **Y** (KYLLÄ) tai **N** (EI), joka osoittaa nykyisen päällä/pois-asetuksen.
 - Nupin jättäminen ulosvedettyyn asentoon yli kahdeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä peruuttaa nupin toiminnot automaattisesti. Työnnä nuppi sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten ulos uudelleen.
4. Kierrä nuppi ja siirrä sekuntiosoitin (2) haluamallasi asetukselle.
 - Valitse **Y** /KYLLÄ, jos haluat aktivoida automaattivastaanoton.
 - Valitse **N** (EI), jos haluat peruuttaa automaattivastaanoton.
5. Työnnä nuppi sisään palataksesi aloitustilaan (kellonaika tai maailmanaika) vaiheeseen 1.

Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevat varotoimet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tiedyt ilmasto-olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos oleskelet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello kuitenkin säilyttää käyntitarkkuuden osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.
- Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitetyissä olosuhteissa.
 - Akkutehon ollessa tasolla 2 tai 3.
 - Kellon ollessa virranpalautustilassa.
 - Kellon ollessa unitilassa.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on kolme "toimintatilaa". Valittava toimintatila riippuu siitä mitä haluat tehdä. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti ja kierrä sitä navigoidaksesi toimintojen välillä.

Toimintatila	Suoritettava toiminto
Kellonaikatoiminto	• Kellonajan tarkistaminen kotikaupungista. • Käytä ylemppää näyttöä ja sekuntiosoitinta (2) mitataksesi kokonaisaikaa 1/20 (0.05) sekunnin tarkkuudella 60 minuuttiin asti (viisi 12-minuuttista kierrosta). • Tarkista maailmanaikakaupungin aika alemmasta näytöstä. • Määritä kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset. • Suorita kalibrointisignaalin automaatti- ja manuaalivastaanotto. • Aktivoi/peruuta automaattivastaanotto. • Määritä aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti.
Maailmanaika	• Kellonajan tarkistaminen maailmanaikakaupungista. • Kotikaupungin kellonajan tarkistaminen ylemmästä näytöstä. • Käytä alemppää näyttöä ja sekuntiosoitinta (2) mitataksesi kokonaisaikaa 1/20 (0.05) sekunnin tarkkuudella 60 minuuttiin asti (viisi 12-minuuttista kierrosta). • Määritä kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset. • Suorita kalibrointisignaalin automaatti- ja manuaalivastaanotto. • Aktivoi/peruuta automaattivastaanotto. • Määritä aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti.
Sekuntikello	• Määritä kokonaisaika 1/20 (0.05) sek. askelin 60 minuuttiin asti. • Maailmanaikakaupungin ajan tarkistaminen ylemmästä näytöstä. • Kotikaupungin ajan tarkistaminen alemmasta näytöstä.

Kellonaikatoiminnon ja maailmanaikatoiminnon välinen suhde

Kellonaikatoiminto	Kellonaikatoimintoa käytetään pääasiallisesti ajan tarkistamiseksi kotikaupungista.
Maailmanaika-toiminto	Maailmanaikatoimintoa käytetään pääasiallisesti ajan tarkistamiseksi maailman-aikakaupungista.
Kotikaupunki	Määritä kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa. Japanissa kotikaupunki on Tokio.
Maailmanaikakaup.	Määritä mikä tahansa toinen kaupunki ympäri maapallon.

Huom!

- Kellonaikatilassa aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuu kotikaupunkiasetuksen mukaisesti. Kellon vastaanottaessa kalibrointisignaalin kellonaikatilassa aika-asetus säätyy automaattisesti. Maailmanaikatoiminnon ajat säätävät tämän mukaisesti.
- Maailmanaikatilassa aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuu maailmanaikakaupunkiasetuksen mukaan. Kellon vastaanottaessa kalibrointisignaalin maailmanaikatilassa, muut maailmanaikatoiminnon ajat säätävät vastaavasti.
- Ajan säätäminen manuaalisesti kellonaikatilassa säätää myös maailmanaikatoiminnon ajat vastaavasti.
- Ajan säätäminen manuaalisesti maailmanaikatilassa säätää myös kellonaikatoiminnon ajat vastaavasti.

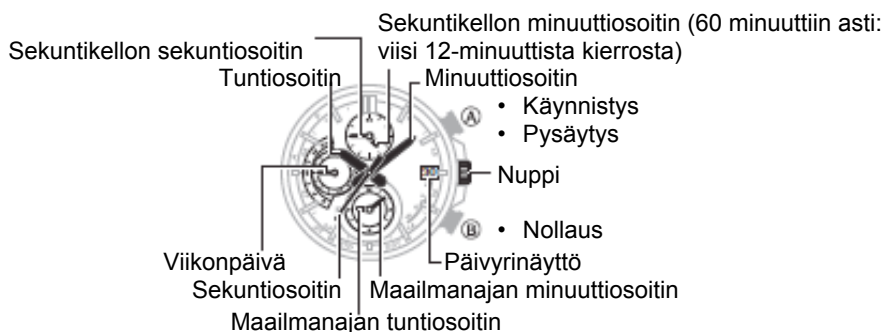
Yleisohje

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti ja kierrä sitä navigoidaksesi toimintojen välillä. Työnnä nuppi sisään valittuasi haluamasi toimintatilan.

- Nupin ulosvetäminen ja alaspainettuna pitäminen vähintään kaksi sekuntia palauttaa kellon suoraan kellonaiktilaan.

Kellonaikatoiminto

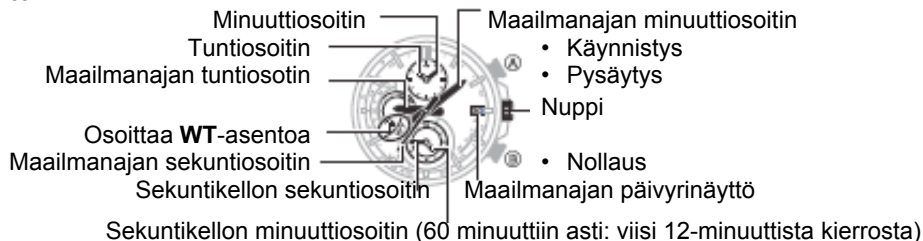
Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti.

**A-painike**

- Käynnistä kokonaisaikamittaus painamalla kerran.

B-painike

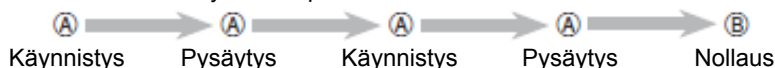
- Painamalla kerran sekuntiosoitimen (2) näyttäessä normaalia aikaa, osoitin siirtyy n. sekunniksi asentoon **A** (a.m.) tai asentoon **B** (p.m.).
- Kun viimeisen vastaanoton tulos on ilmestynyt näyttöön, sekuntiosoitin (2) palaa normaaliin kellonaikaan.

Maailmanaikatoiminto**A-painike**

- Käynnistä kokonaisaikamittaus painamalla kerran
- Painamalla kerran sekuntiosoitimen (2) näyttäessä normaalia aikaa, osoitin siirtyy n. sekunniksi asentoon **A** (a.m.) tai asentoon **B** (p.m.).
- Kun viimeisen vastaanoton tulos on ilmestynyt näyttöön, sekuntiosoitin (2) palaa normaaliin kellonaikaan.

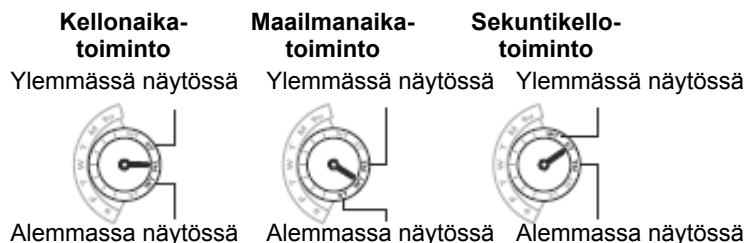
Sekuntikellotoiminto**Sekuntikellon käyttäminen**

- Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet missä tahansa toimintatilassa.



Huom!

- Koska päivyrinäyttö (9) vaihtuu navigoidessasi kellonaika- ja maailmanaikatoiminnon välillä, toiminto-osoitin (8) pyörii myös.
- Päivyrinäyttö vaihtuu asteittain keskiyöllä joka päivä. Päivyrinäytön vaihtuminen kestää n. 90 sekunnista kolmeen minuuttiin.

KELLON TOIMINNOT

- Näyttö ilmaisee viikonpäivän kellonaikatilassa. Nupin ulosvetäminen ensimmäiseen naksahdukseen asti aiheuttaa toiminto-osoittimen siirtymisen **TM**-asentoon. Toiminto-osoittimen vasemmalla ja oikealla puolella olevat toiminto-ilmaisimet ilmaisevat osoittimien toiminnot näytön ylemmässä ja alemmassa osassa.
- Maailmanaikatilassa toiminto-osoitin osoittaa **WT**-asentoa. Toiminto-osoittimen vasemmalla ja oikealla puolella olevat toimintoilmaisimet ilmaisevat osoittimien toiminnot näytön ylemmässä ja alemmassa osassa. **TM** (kellonaika) ylempi näyttö ja **ST** (sekuntikello) alempi näyttö.
- Sekuntikellotilassa toiminto-osoitin osoittaa **ST**-asentoa. Toiminto-osoittimen vasemmalla ja oikealla puolella olevat toimintoilmaisimet ilmaisevat osoittimien toiminnot näytön ylemmässä ja alemmassa osassa. **W** (maailmanaika) ylempi näyttö ja **TM** (kellonaika) alempi näyttö.

KAUPUNGIN VALINTA

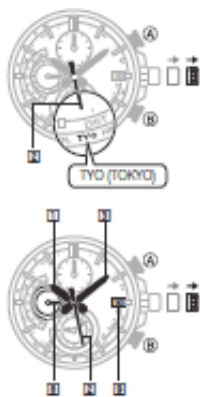
Kello mahdollistaa 29 kaupunkikoodien valinnan ympäri maapallon sekä yhden koodin UTC (Universal Coordinated Time) -yleisaikaa varten. Kaupunkikoodin valinta vaihtaa kellon aika-asetuksen automaattisesti kyseisen aikavyöhykkeen aikaa vastaavaksi.

Tärkeää!

- Voit käyttää samoja vaiheita valitaksesi kaupunkikoodin kellonaika- ja maailmanaikatilassa.
- Kellonaikatilassa kaupunkiasetus vastaa kotikaupunkia ja maailmanaikatilassa asetus vastaa maailmanaikakaupunkia.

Kaupungin valintatoimenpiteet**Huom!**

- Kellossa ei ole Newfoundland-alueita vastaavaa kaupunkikoodia



- Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahdukseen asti.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy osoittamaan valittua kaupunkia vastaavaa kaupunkikoodia.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodien asetustilaa.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä yli kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään, vedä se sitten ulos ja käynnistä toiminnot uudelleen.
- Kierrä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin (2) kaupunkikoodille, jonka haluat valita.
 - Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetus on mieleisesi. Viikonpäivä ja päivämäärä näkyy valitun kaupunkikoodin mukaisesti.

STD/DST-vaihto

Voit valita kesäajan tai talviajan yksilöllisesti jokaista kaupunkia varten. Perusasetus kaikille kaupungeille on **AT (AUTO)**. Normaalisti sinun tulee käyttää **AT (AUTO)** -asetusta, koska se vaihtaa kesäajan ja talviajan välillä automaattisesti. Seuraavissa tapauksissa asetukseksi tulee vaihtaa **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).

- Käyttäessäsi kelloa kaupungissa, joka ei sisällä kaupunkikooditaulukkoon.
- Vaihtaessasi päiväystä sijaintipaikassa, joka eroaa kaupunkikooditaulukosta.

Kesäaika (DST)

Kesäaika-asetus siirtää kelloa tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai jopa paikalliset alueet eivät siirrä kelloaan kesäaikaan.

- STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu **UTC***

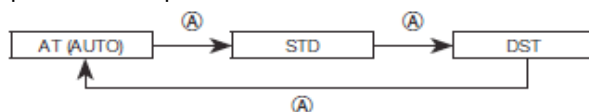
* Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. UTC-vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Talviajan ja kesäajan välinen vaihtaminen manuaalisesti

1. Vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valitulle kaupunkikoodille.
 - Jos jätät nupin ulosvedettyyn asentoon yli kahdeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään, vedä se sitten ulos ja käynnistä toimenpiteet uudelleen.
2. Paina **A**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valitulle kesäaika-asetukselle (katso alla oleva taulukko).
 - Sekuntiosoitin (2) palaa kaupunkikoodiasetukselle n. kahden sekunnin kuluttua.
 - Muista suorittaa vaihe 3 kahden sekunnin sisällä painettuasi **A**-painiketta (sekuntiosoitimen (2) näyttäessä kesäaika-asetusta).

AT (AUTO)	Kello vaihtaa talvi- ja kesäajan välillä automaattisesti oman kalenterinsa mukaan.
STD	Kello näyttää jatkuvasti talviaikaa.
DST	Kello näyttää jatkuvasti kesäaikaa.

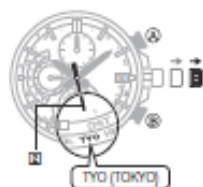
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



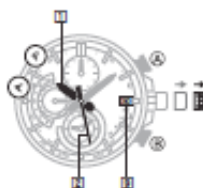
4. Työnnä nuppi takaisin sisään, kun asetus on mieleisesi.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN MANUAALISESTI

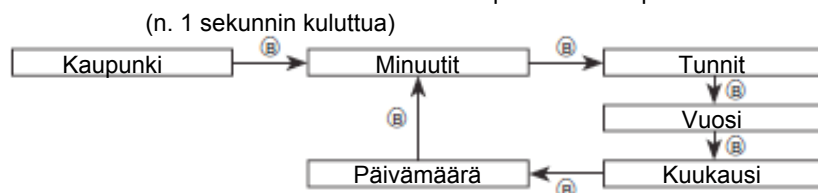
Määritä aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti tilanteissa, joissa kello ei pysyri vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

**Kellonaika- ja päiväysasetuksen vaihtaminen manuaalisesti**

1. Valitse toimintatila (kellonaika tai maailmanaika), jonka aika- ja päiväysasetuksen haluat vaihtaa ja vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valittua kaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Nupin toiminnot peruuntuvat automaattisesti, jos nuppi jätetään ulosvedettyyn asentoon yli 30 minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään, vedä se ulos uudelleen ja käynnistä toimenpiteet.



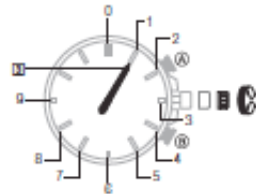
2. Vaihda halutessasi kaupunkiasetus ja kesäaika-asetus.
 - Kaupunkiasetus vaihtuu suorittamalla vaihe 2 osiosta "Kaupungin valinta".
3. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. sekunti. Kello asettuu ajan ja päiväyksen asetustilaan.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) -asentoon.
 - Seuraavissa vaiheissa voit selata asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä painamalla **B**-painiketta toistuvasti.



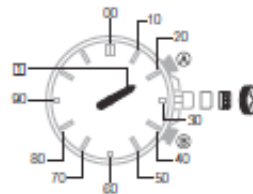
4. Säädä minuuttiasetus kiertämällä nuppia.
 - Käytettävissä on myös pikasiirto (enintään yksi täysi kierros) osoittimien säätöä varten. Katso osio "Nupin toiminnot".
5. Paina **B**-painiketta.
 - Tuntiosoitin (1) liikkuu hieman vasemmalle ja oikealle merkiksi, että kello on tuntien ja päiväyksen asetustilassa.

(18)

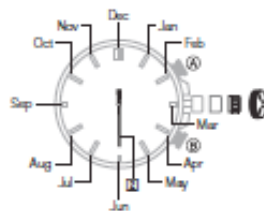
6. Säädä tuntiasetus kiertämällä nuppia.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) -asentoon.
 - Käytettävissä on myös pikasiirto (enintään yksi täysi kierros) säätäessäsi osoittimia. Katso osio "Nupin toiminnot"
7. Paina **B**-painiketta. Kello asettuu vuosiluvun asetustilaan.
 - Kun sekuntiosoitin (2) on siirtynyt osoittamaan kuukautta, minuuttiosoitin (3) ja tuntiosoitin (1) siirtyvät osoittamaan vuosilukua.
 - Sekuntiosoitin (2): Kuukausiasetus on määritetty alla esitetyssä vaiheessa 10.
8. Säädä vuosiasetus kiertämällä nuppia.



Vuosiluvun asetus
(numeroyksikkö)



Vuosiluvun asetus
(kymmenluku)



Kuukauden asetus

9. Paina **B**-painiketta. Kello asettuu kuukauden asetustilaan.
 - Sekuntiosoitin (2) tekee yhden kierroksen ja pysähtyy nykyiselle kuukausiasetukselle.
10. Säädä kuukausiasetus kiertämällä nuppia.
11. Paina **B**-painiketta.
 - Toiminto-osoitin (8) liikkuu hieman merkiksi, että kello on päivämäärän asetustilassa.
12. Säädä päivämääräasetus kiertämällä nuppia.
 - Toiminto-osoitin (8) pyörii yhdessä nupin kiertämisen kanssa.
13. Työnnä nuppi sisään, kun asetukset ovat mieleisiä. Kello palaa toimenpiteiden aloitusvaiheeseen 1.
 - Kello palaa normaaliin käyntiin sekuntiosoitimen (2) alkaessa siirtyä klo 12-asennosta.
 - Toiminto-osoitimen (8) ilmaisema viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaan.

Huom!

- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden ladattavan akun tai sen jälkeen, kun akun virtamäärä on pudonnut tasolle 3.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Tätä kelloa voit käyttää myös sekuntikellona-

- Ajanotto on mahdollista sekuntikellon tilassa, kellonaikatilassa ja maailmanajatilassa.
 - Mittausyksikkö on 1/20 (0.05) -sekunnin tarkkuudella.
 - Sekuntikellon mittausalue on enintään 59 minuuttia, 59.95 sekuntia.
 - Kokonisaikamittaus pysähtyy ajanoton saavuttaessa mittausalueen ylärajan.
 - Kellonaika- ja maailmanajatilassa näyttö ilmaisee mitatun ajan 11 minuuttiin, 59.95 sekuntiin asti.
- Jos mitattu aika ylittää 11 minuuttia, 59.95 sekuntia, tarkista aika valitsemalla sekuntikellotoiminto.

Sekuntikellotoiminto

Esimerkki: Kokonaisaika on 20 minuuttia, 45.10 sekuntia

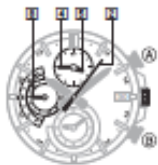


Osoittimien toiminnot

- (1) Tuntiosoitin: Ilmaisee sekuntikellon minuuttien lukeman. (1 kierros = 60 minuuttia)
- (2) Sekuntiosoitin: Ilmaisee 1/20 (0.05) -seuntien laskennan sekuntikellon ajanoton aikana.
- (3) Minuuttiosoitin: Ilmaisee sekuntikellon sekuntien laskennan.
- (8) Toiminto-osoitin: Osoittaa **ST**-asentoa.
 - * Kellotaulussa on 0.05-sek. merkit.

Kellonaikatoiminto

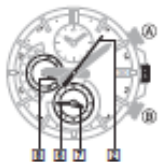
Esimerkki: Kokonaisaika on 3 minuuttia, 45.10 sekuntia

**Osoittimien toiminnot**

- (2) Sekuntiosoitin: Ilmaisee 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan.
- (4) Ylemmän näytön iso osoitin: Ilmaisee sekuntien laskennan 1 sekunnin tarkkuudella
- (5) Ylemmän näytön pieni osoitin: Ilmaisee minuuttien laskennan 1 minuutin tarkkuudella (60 minuuttiin asti: viisi 12-minuuttista kierrosta)
- (8) Toiminto-osoitin: Osoittaa viikonpäivän kellonaikatilassa.

Maailmanaikatoiminto

Esimerkki: Kokonaisaika on 3 minuuttia, 45.10 sekuntia

**Osoittimien toiminnot**

- (2) Sekuntiosoitin: Ilmaisee 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan.
- (6) Alemman näytön iso osoitin: Ilmaisee sekuntien laskennan 1 sekunnin tarkkuudella
- (7) Alemman näytön pieni osoitin: Ilmaisee minuuttien laskennan 1 minuutin tarkkuudella (60 minuuttiin asti: viisi 12-minuuttista kierrosta)
- (8) Toiminto-osoitin: Osoittaa WT-asentoa kokonaismittauksen ollessa käynnissä.

Kokonaisajan mittaus

- A-painikkeen painaminen nollaamatta kelloa jatkaa ajanottoa pisteestä, jossa se on viimeksi pysäytetty.

Huom!

- Sekuntikello voi näyttää kokonaisajan 59 minuuttiin, 59.95 sekuntiin asti. Kokonaisaikamittaus päättyy automaattisesti ajanoton saavuttaessa maksimajan.
- B-painikkeen painaminen ei käynnistä nollaustoimintoa osoittimien ollessa siirtymässä kokonaisaikaan.
- Sekuntiosoitin (2) ilmaisee 1/20 (0.05) -sekuntien laskennan ensimmäisten 30 sekuntien aikana, kun sekuntikellolla mitataan kokonaisaikaa. Sekuntiosoitin (2) hyppää nykyiseen arvoon aina, kun A-painiketta painetaan.
- Kellonaikatilassa ja maailmanaikatilassa sekuntiosoitimen (2) 1/20 (0.05) sekunnin osoitin palaa normaaliin 1-sekunnin liikkeeseen n. 20 sekunnin kuluttua kokonaisaikamittauksen käynnistämisestä.

OSOITTIMIEN JA PÄIVYRINÄYTÖN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet voivat siirtyä pois oikeasta kohdistuksesta, jos se on altistunut voimakkaalle magnetismille tai iskulle.

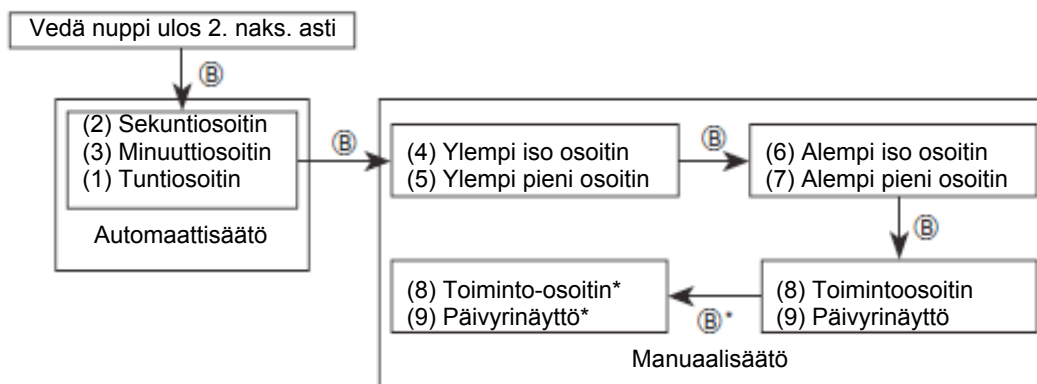
Tämä voi aiheuttaa väärän päiväyksen ja/tai aika näytön, vaikka kello olisi vastaanottanut aikakalibrointisignaalin.

Kello säätää sekuntiosoitimen (2) ja tuntiosoitimen (1) asennot säännöllisin välein.

Suorita osoittimien manuaalinen säätö, jos huomaat, että ylempi iso osoitin (4), ylempi pieni osoitin (5), alempi iso osoitin (6), toiminto-osoitin (8) tai päiväyrinäyttö (9) ovat väärässä asennossa.

Tärkeää!

- Osoittimien asentojen korjaus kellonaika- tai maailmanaikatilassa siirtää osoittimet oikeisiin asentoihin kaikissa toimintatiloissa.
- Osoittimien ja päiväyrinäytön asentoja ei voi korjata sekuntikellotilassa.

Osoittimien/päivyrinäytön säätövaiheet

- * Suorita tämä toimenpide ainoastaan, jos et pysty kohdistamaan toiminto-osointia (8) ja päiväyrinäyttöä (9) seuraavalla sivulla esitetyllä tavalla.

- Työnnä nuppi takaisin sisään, kun säätötoimenpiteet on tehty. Jos nuppi työnnetään sisään kesken säätötoimenpiteiden,

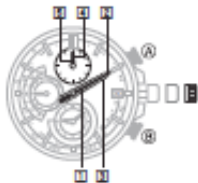
Osoittimien/päivyrinäytön säätötoimenpiteet**Tärkeää!**

- Näitä toimenpiteitä ei tarvitse tehdä, jos kellon näyttämä aika ja/tai päiväys on oikein.

1. Vedä nuppi ulos toiseen naksahdukseen asti.

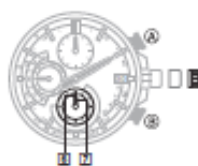
2. Jatka **B**-painikkeen painamista yli kuusi sekuntia. Sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.

- Sekuntiosoitin (2) siirtyy **A** (a.m.) tai **P** (p.m.) asentoon n. sekunnin kuluttua ja kuuden sekunnin kuluttua sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
- Vapauta **B**-painike, kun sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon. Kello käynnistää tällöin sekuntiosoitimen (2), minuuttiosoitimen (3) ja tuntiosoitimen (1) asentojen automaattisäädön.
- Säätö on valmis, kun sekuntiosoitin (2), minuuttiosoitin (3) ja tuntiosoitin (1) siirtyvät klo 12-asentoon.



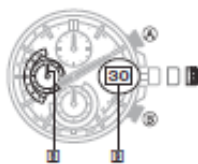
3. Paina **B**-painiketta.

- Sekuntiosoitin (2), minuuttiosoitin (3) ja tuntiosoitin (1) siirtyvät klo 2-asentoon.
- Ylempi iso osoitin (4) ja ylempi pieni osoitin (5) siirtyvät klo 12-asentoon ja pysähtyvät.
- Jos ylempi iso osoitin (4) ja ylempi pieni osoitin (5) eivät kohdistu klo 12-asentoon, säädä kohdistus kiertämällä nuppia.
- Tämän vaiheen voi suorittaa myös osoittimien pikasiirrolla.

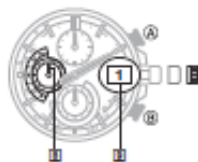


4. Paina **B**-painiketta.

- Alempi iso osoitin (6) ja ylempi pieni osoitin (7) siirtyvät klo 12-asentoon ja pysähtyvät.
- Jos alempi iso osoitin (6) ja alempi pieni osoitin (7) eivät kohdistu klo 12-asentoon, säädä kohdistus kiertämällä nuppia.
- Tämän vaiheen voi suorittaa myös osoittimien pikasiirrolla.



Päivyrinäyttö kotiasennon säätämisen aikana



5. Paina **B**-painiketta.

- Tarkista, onko toiminto-osoitin (8) pysähtynyt klo 12-asentoon ja, että päiväyrinäyttö (9) osoittaa oikeaa päivämäärää.
- Jos toiminto-osoitimen (8) ja päiväyrinäytön (9) asennot ovat väärät, säädä toiminto-osoitin klo 12-asentoon ja päiväyrinäyttö (9) siten, että päivämäärä näkyy keskellä näyttöikkunaa.
- Tämän vaiheen voi suorittaa myös osoittimien pikasiirrolla.
- Toiminto-osoitimen (8) ja päiväyrinäytön (9) liikerata on 180 astetta vasemmalle sekä oikealle. Päivyrinäyttöä (9) voi säätää vain hieman.
- Säädettyäsi toiminto-osoitimen (8) ja päiväyrinäytön (9) asennot onnistuneesti, siirry vaiheeseen 7. Siirry vaiheeseen 6, jos et pysty kohdistamaan toiminto-osoitinta (8) ja päiväyrinäyttöä (9) oikein.

6. Paina **B**-painiketta.

- Odota, kunnes toiminto-osoitin (8) pysähtyy klo 12-asentoon ja päiväyrinäyttö (9) numeroon 1.
- Toiminto-osoitin (8) jatkaa pyörimistä jopa 30 minuuttia, kunnes päiväyrinäyttö (9) pysähtyy numeroon 1.
- Jos toiminto-osoitimen (8) ja päiväyrinäytön (9) asennot ovat väärät, kun ne lakkaavat liikkumasta, kierrä nuppia siten, että toiminto-osoitin (8) on klo 12-asennossa ja numero 1 on keskellä päiväyrinäytön (9) ikkunaa.

7. Työnnä nuppi takaisin sisään.

Tämä sulkee säätötoiminnon ja palauttaa normaaliin kellonaikaan.

Tärkeää!

- Jos nuppi jätetään ulosvedettyyn asentoon yli 30 minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, säätötoimet peruuntuvat automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi sisään, vedä se ulos ja aloita toimenpiteet alusta uudelleen.

VIANETSINTÄ**OSOITTIMIEN LIKE JA NÄYTÖT****En tiedä kellon toimintatilaa?**

Katso osio "Toimintojen vertailuopas" Voit palata suoraan kellonaikatoimintoon vetämällä nupin ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti ja pitämällä **B**-painiketta alaspaineettuna vähintään kaksi sekuntia. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi normaaliin kellonaikaan.

Sekuntiosoitin siirtyy kahden-sekunnin askelin

Akkuvirta saattaa olla vähissä. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) liikkuu normaalisti yhden-sekunnin askelin.

Kellon osoittimet alkavat äkillisesti siirtyä suurella nopeudella, vaikka en ole suorittanut mitään toimenpidettä

Tämä saattaa johtua seuraavista tapauksista eikä tarkoita, että kellossa olisi toimintavika.

- Kello on palautumassa unitilasta.
- Aika-asetus säätyy onnistuneen automaattisen aikakalibrointisignaaliavastanoton jälkeen.

Osoittimet lakkaavat yhtäkkiä liikkumasta. Painikkeet eivät myöskään toimi

Kello on akkuvirran palautumistilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet palaavat normaaleihin asentoihin (n. 15 minuuttia). Kellon tulee jälleen toimia, kun osoittimet ovat oikeissa asennoissa. Voit nopeuttaa virran palautumista altistamalla kellon kirkkaalle valolle.

Kaikki osoittimet ovat klo 12-asennossa eikä mitään tapahdu painikkeita painettaessa

Ladattavassa akussa ei ole virtaa. Altista kello valolle akun latausta varten.

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

- Kaupunkiasetus saattaa olla väärä. Tarkista asetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

- Katso osio "Kaupungin valinta", jos olet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.
- Sijaintipaikkaasi vastaava kesäaikajakso saattaa poiketa valitsemasi kaupungin kesäajasta. Suorita toimenpiteet osiosta "Talviajan ja kesäajan välinen vaihtaminen manuaalisesti" ja vaihda **AT (AUTO)** asetuksen tilalle **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).

Osoittimien ja/tai päivyrin näytöt ovat väärin

Tämä saattaa tapahtua, jos kello on altistunut voimakkaalle magneismille tai iskulle, joka on sekoittanut osoittimien ja päivyrinäytön asennot. Säädä kellon osoittimien ja päivyrinäytön kotiasentojen kohdistus.

Tiedot ovat oikeat, mutta ne eivät näy keskellä päivyrinäytön ikkunaa

Päivyrinäyttö on juuri vaihtumassa. Katso lisätietoja sivulta "1".

LATAAMINEN**Kello ei pala normaaliin toimintaan valolle altistamisen jälkeen**

Saattaa kestää suhteellisen pitkän ajan ladata akku sen jälkeen, kun lataus on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa siirtyä normaalisti (yhden-sekunnin askelin).

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Nämä tiedot koskevat ainoastaan kotikaupunkikoodeja:

LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH), HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), LOS ANGELES (LAX), DENVER (DEN), CHICAGO (CHI), NEW YORK (NYC), HONG KONG (HKG) tai TOKYO (TYO).

Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos valitset kotikaupungiksesi jonkin muun kaupungin.

Sekuntiosoitin (2) näyttää N (NO) asentoa viimeistä vastaanottotulosta tarkistettaessa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
• Kello on ranteessa tai liikutat sitä tai suoritat painiketoiminnon signaalivastaanoton aikana • Kello on alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Pidä kelloa alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät vastaanoton aikana
Olet alueella, jossa signaalivastaanotto on mahdotonta jostain syystä.	Katso osio "Likimääräiset vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	• Tarkista kalibrointisignaalia ylläpitävän järjestön verkkosivut kalibrointisignaalia koskevia katkoajia koskevia lisätietoja varten ja yritä myöhemmin uudelleen.

Nykyinen aika-asetus muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen.

Kello on määritetty aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten, jolloin aika säätyy automaattisesti valitsemasi nykyisen kaupungin mukaan. Tarkista kaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kaupunkiasetus on väärä	Tarkista kaupunkiasetus ja korjaa tarvittaessa.
Automaattivastaanotto ei toimi, koska ajanotto on käynnissä sekuntikellolla.	Katkaise sekuntikellon ajanotto.
Kello on sekuntikellotilassa.	Vaihda kellonaikatilaa. Valitse maailmanaika-toiminto, jos haluat tehdä signaalivastanoton maailmanaikatilassa.
Automaattivastaanotto on katkaistu.	Aktivoi automaattivastaanotto.
Nuppi on vedetty ulos.	Työnnä nuppi takaisin sisään.
Akkuvirta ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on siirtänyt osoittimet ja päiväysnäytön vääriin asentoihin.	Säädä kellon osoittimien ja päiväysnäytön asennot.

NUPIN TOIMINTA**Mitään ei tapahdu nuppia kierrettäessä**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Nuppi on jätetty ulosvedettyyn asentoon yli kahdeksi minuutiksi (30 minuuttia, jos kyse on osoittimien kotiasennon säätämisestä) suorittamatta mitään toimenpidettä.	Työnnä nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten takaisin sisään.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, a.m./p.m., päivämäärä, viikonpäivä

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Muuta: Kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki, voidaan liittää yhdelle 29 kaupunkikoodista (29 aikavyöhykettä) ja koordinoitu yleisaika, kesäajan/talviajan automaattinen vaihto

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattivastaanotto enintään 6 kertaa/päivä (5 kertaa, jos kyseessä on kiinalainen kalibrointisignaali): 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: JJT, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Sekuntikello:

Mittauskapasiteetti: 59'59.95"

Mittausyksikkö: 1/20 (0.05) -sekunnit

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika

Muuta: Virransäästö, varoitus matalasta akkuvirrasta, osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus

Virtalähde: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Akun likimääräinen toiminta-aika: 5 kuukautta (ei altistusta valolle täyden latauksen jälkeen, yksi signaalivastaanotto n. 4 minuuttia/päivä)

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET**Vedenpitävyys**

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

		Veden- pitävyys päivittäis- käytössä	Parannettu vedenpitävyys päivittäisessä käytössä		
			5 ilmakehää	10 ilmakehää	20 ilmakehää
Merkintä	Kellon etu- tai taka- kuoressa	Ei BAR- merkintää	5BAR	10BAR	20BAR
Käyttö päivittäin	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 sukeltaessasi seoskaasuilla.
- Kellot, joiden kuoreissa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANT-merkintää, eivät ole suojattuja hien vaikuksilta. 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 vesitiiviyden 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 altitveetteja, 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 ilmastoituun huoneeseen kesällä tai lämmitettyyn huoneeseen talvella ja kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa) voivat vaatia pitemmän ajan kosteuden häviämiseksi. Mikäli sumuisuus ei häviä kellolasin sisäpinna, lopeta kellon käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Casio-kelloseppään.
- Kellon vesitiiviyys on testattu International Organization for Standardization määräysten mukaisesti.

Ranneke

- Liian tiukka ranneke aiheuttaa hikoilua ja estää ilman kulkemisen rannekkeen alta, mikä saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. 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 murtumia, 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.

Kelloon kohdistuva isku

- Kello on suunniteltu kestäämään normaalin päivittäisen käytön jaa kevyen urheilun, kuten tenniksen peluu 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, liuotainaineiden, 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 tarttuminen 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 mallattujen osien pintaa.
- Voimakas hankaus voi aiheuttaa värjäytymistä, jos rannekkeessa on painatettuja 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 hajuja estävä hihna suoja 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 suoja ihottumilta, allergisilta reaktioilta jne.

KUNNOSSAPITO

Kellon hoito

Muista, että kello koskettaa suoraan ihoosi kuten vaatekappale. Varmistuaksesi, että kello toimii tavalla johon se on suunniteltu, pidä se ja ranneke puhtaana liasta, hiestä, vedestä ja muusta vieraasta materiaalista.

- Huuhtelee 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 hartsiihnnat vedellä ja kuivaa sitten pehmeällä liinalla. Huomioi, että hartsiihnnan pinnalle saattaa muodostua joskus tahramaisia kuvioita. Tämä ei vaikuta ihoon tai vaatetukseen. Poista tahrakuviot pyyhkimällä niitä liinalla.
- Poista vesi ja hiki nahkahihnnasta pyyhkimällä sitä pehmeällä liinalla.
- Painikkeiden painamatta jättäminen saattaa johtaa käyttöongelmiin myöhemmin. Kierrä nuppia, kierrettävää kehysrengasta 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-kelloseppälle 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, nahkarannekkeen repeytymisen ja murtumisen.

Ihoärsytys

- Herkän ihotyypin 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.

Akkuparisto

- Kellon ladattavaa erikoisakkuparistoa ei ole tarkoitettu omatoimista poistoa varten. Muun tyyppisen kuin tätä kelloa varten tarkoitettun erikoisakkupariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Ladattava akku (toisioparisto) latautuu, kun kellon näyttötaulu altistetaan valolle, joten sitä ei tarvitse vaihtaa virran loppuessa. Huomaa kuitenkin, että erittäin pitkäaikaisessa käytössä ladattavan akun kapasiteetti voi vähentyä. Ota yhteys myyjäliikkeeseen tai Casio-kelloseppään, jos akun varaus kestää hyvin lyhyen ajan.