

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

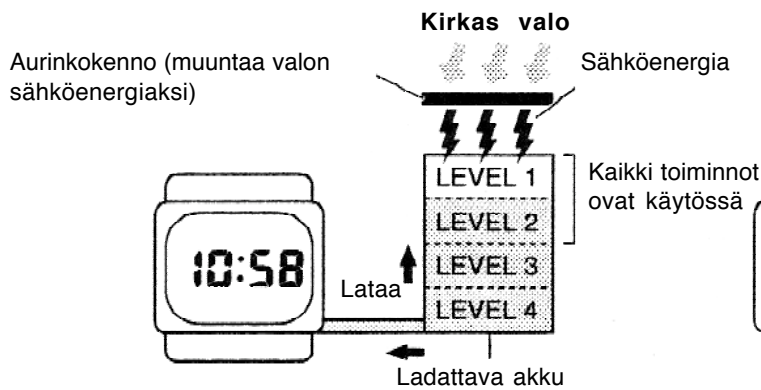
Kirkas valo



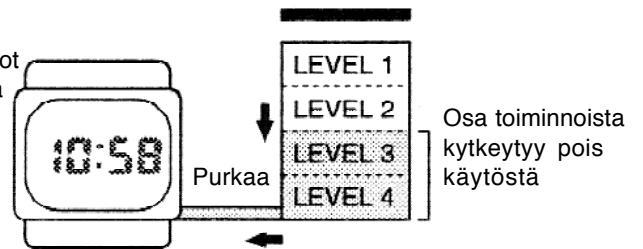
Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun akkuun. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa akun nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
 - Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.
- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan vähentää kuitenkin akun jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos akku tyhjenee kokonaan, sinun on latauksen jälkeen konfiguroitava kellon asetukset uudelleen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Akku latautuu kirkkaassa valossa



Akku purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein kertautuvat käyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun ja vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta palautuakseen yhdestä taustavalon käytöstä.
5 minuutin altistuminen ikkunan läpi paistavalle kirkkaalle auringonvalolle.
8 tunnin altistuminen loistevalolle sisätiloissa
- Muista lukea kohta "Virransyöttö" kellon altistamista kirkkaalle valolle koskevia lisätietoja varten.

Jos kellon näyttö on tyhjä...

Tyhjä näyttö tarkoittaa, että kellon virransäästötoiminto on katkaissut näytön akkuvirran säästämiseksi.

- Tutustu kohtaan "Virransäästö" lisätietoja varten.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

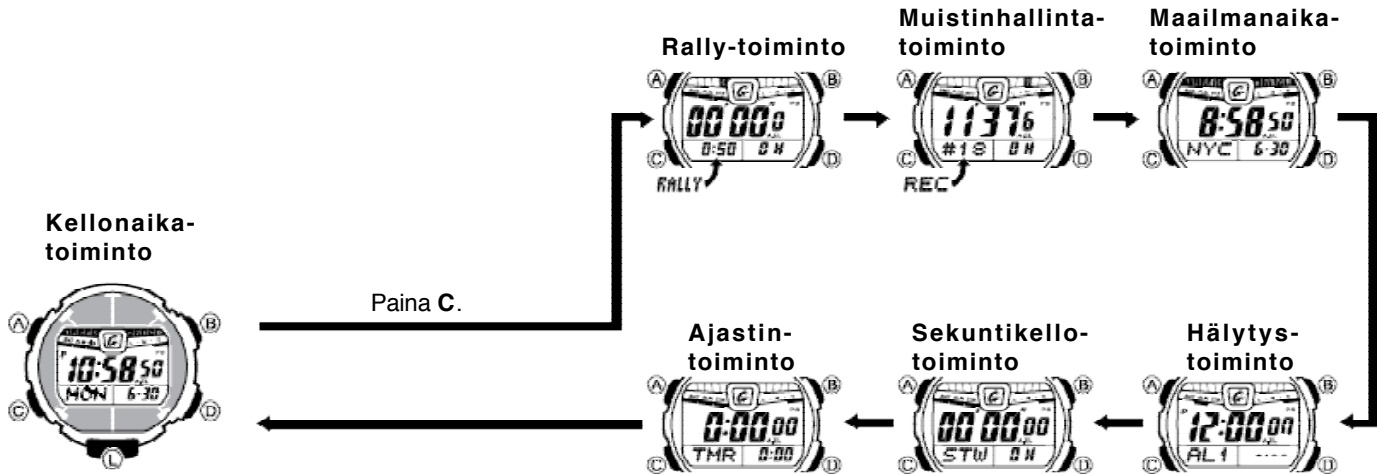


- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

(22)

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **L**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä).



RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan kalibrointisignaaleja, jotka lähetetään Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthorn), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shangqiu) ja Japanista (Fukushima), Fukuoka/Saga).

Nykyinen aika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti vastaanottamansa aikasignaalin mukaan. Voit tarvittaessa asettaa ajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.

- **Ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen sinun on määritettävä kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Lisätietoja löytyy alla olevasta kohdasta "Kotikaupungin määrittäminen".**
- Jos käytät kelloa alueilla, jotka jäävät aikasignaali-lähettimien ulkopuolelle, aika-asetus on säädettävä manuaalisesti. Katso kohta "Kellonaika" manuaalista aika-asetusta koskevia lisätietoja varten.
- Yhdysvalloista lähetettävän aikakalibrointisignaalin voi noukkia ainoastaan kellon ollessa Pohjois-Amerikassa. Näissä ohjeissa käytetty termi "North America" tarkoittaa alueita, joihin sisältyy Kanada, Manner Yhdysvallat ja Meksiko.

Kotikaupungin määrittäminen

Iltapäivän merkki (PM)



Kaupunkikoodi Sekunnit
Tunnit : minuutit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D** (itä) tai **B** (länsi) painiketta valitaksesi kaupunkikoodin, jonka haluat käyttää kotikaupunkina.

LIS, LON: Lissabon, Lontoo

MAD, PAR, ROM, BER, STO: Madrid, Paris, Rome, Berlin, Stockholm

ATH: Ateena

MOW: Moskova

HKG, BJS, TPE: Hong Kong, Beijing, Taipei

SEL, TYO: Soul, Tokio

HNL: Honolulu

ANC: Anchorage

YVR, LAX: Vancouver, Los Angeles

YEA, DEN: Edmonton, Denver

MEX, CHI: Mexico City, Chicago

MIA, YTO, NYC: Miami, Toronto, New York

YHZ: Halifax

YYT: St. Johns

(22)

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

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikean ajan heti, kun valitset kotikaupunkikoodisi. Muussa tapauksessa aika säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit myös suorittaa manuaalisen vastaanoton tai asettaa ajan manuaalisesti.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaan. Kaupunkikoodien ja lähettimien välistä suhdetta koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Lähettimet".
- Tutustu karttoihin kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" saadaksesi lisätietoja kellon vastaanottoalueista.
- Voit halutessasi myös kytkeä aikasignaalivastaanoton pois käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".
- Tehdasasetuksilla automaattivastaanotto on katkaistu seuraavista kaupunkikooeista: **MOW** (Moskova), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Näiden kaupunkikoodien automaattivastaanoton päällekytkentää koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".

AIKAKALIBROINTISIGNAALIN VASTAANOTTO

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

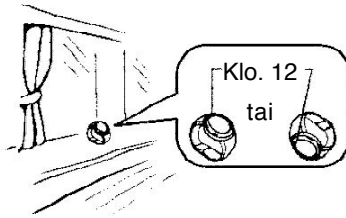
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanottoa koskeva huomautus".

• Manuaalivastaanotto

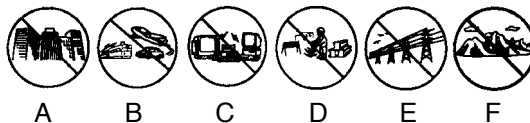
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Tärkeää!

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



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



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdeä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

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

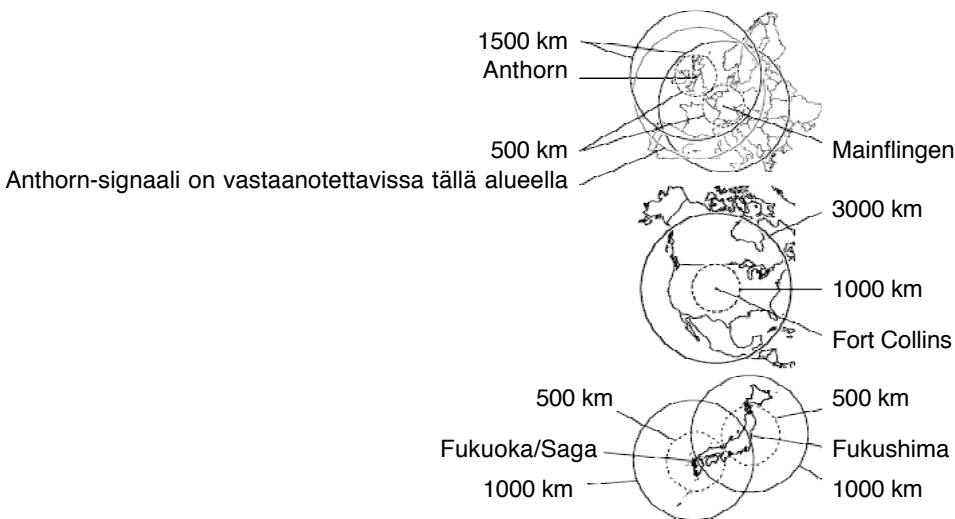
(22)

- Aikakalibrointisignaali, jonka kello yrittää vastaanottaa riippuu sen nykyisestä kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla.

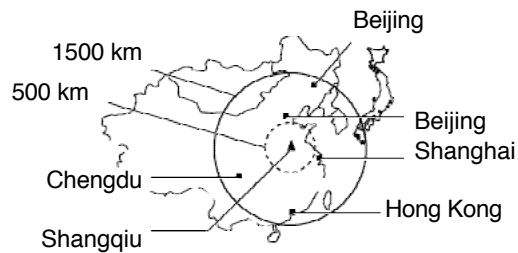
Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LON, PAR, BER, ATH, LIS, MAD, ROM, STO, MOW	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu City (China)	68.5 kHz
TPE, TYO, SEL	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA,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

- HNL, ANC ja MOW-kaupunkikoodien kattamat alueet sijaitsevat melko kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet aiheuttavat ongelmia signaalin vastaanotossa.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä, kun ajastin/tavoiteajan mittaus on käynnissä.

Likimääräiset vastaanottoalueet



Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivantin alueella, kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn kellonaikaan päivästä alla listatuilla taajuuksilla. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
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: 1500 km
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Sääolosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.
- Tutustu kohtaan "Vian etsintä signaalivastaanotossa", jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee jokin ongelma.

(22)

Automaattivastaanottoa koskeva huomautus

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibroitissignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu. Vastaanoton aikataulu (kalibroitijat) riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä käyttätkö kotiaikavyöhykkeesi talvi- tai kesäaikaa.

Your Home City		Auto Receive Start Times					
		1	2	3	4	5	6
LON, LIS	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
PAR, BER, MAD, ROM, STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
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*
HKG, BJS	Standard Time and Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
TYO, TPE, SEL	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Yllä olevan taulukon tekstit:

* Seuraava päivä

Your Home City = kotikaupunki

Auto Receive Start Time = automaattivastaanoton käynnistysajat

Standard Time = talviaika

Daylight Saving time = kesäaika

am. = aamupäivä

Midnight = keskiyö

Huom!

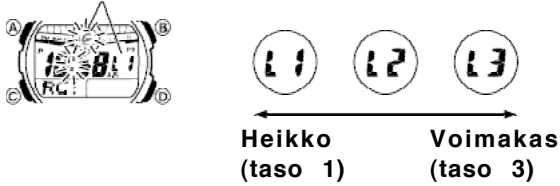
- Kun jokin kalibroitijaajoista koittaa, kello vastaanottaa kalibroitissignaalin ainoastaan, jos se on kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibroitija aika koittaa konfiguroidessasi kellon asetuksia.
- Kalibroitissignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtuvaksi aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kellonaikatoiminnon aika on oikea). Irrota kello ranteestasi illalla ennen nukkumaan menoa ja laita se paikkaan, jossa signaali on helppo vastaanottaa.
- Kello vastaanottaa kalibroitissignaalin kahdesta seitsemään minuuttiin päivittäin, kun kellonaikatoiminnon aika saavuttaa jonkin kalibroitijaajoista. Älä suorita mitään painiketoimintoa seitsemään minuuttiin ennen tai jälkeen kalibroitijaajan. Tämä häiritsee oikeaa kalibroitintia.
- Muista, että kalibroitissignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun kellon näyttö näyttää yhtä kalibroitijaajoista, riippumatta siitä, onko näytön ilmaisema aika oikea tai ei.

(22)

Signaalin voimakkuusilmais

Signaalin voimakkuusilmais näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanottotuloksen varmistamiseksi, muista kääntää kello suuntaan, jossa signaali on voimakkain. Signaalin voimakkuusilmais näkyy näytössä automaatti- tai manuaalivastaanoton ollessa käynnissä.

Signaalin voimakkuusilmais



- Myös voimakkaan signaalin omaavilla alueilla vastaanotto vaatii n. 10 sekuntia vakaantuakseen, jotta signaalin voimakkuusilmais pystyy näyttämään signaalivoimakkuuden.
- Käytä signaalin voimakkuusilmaisinta oppaana signaalivoimakkuuden tarkistamiseksi ja löytääksesi kellolle parhaan paikan signaalivastaanoton aikana.
- Taso 3 -ilmais syttyy näyttöön ainoastaan, kun kello on vastaanottanut sekä aika- että päiväystiedot onnistuneesti. Ilmais ei syty, jos ainoastaan aikatietojen vastaanotto on onnistunut.
- Taso 3-ilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa seuraten kalibrointisignaalin vastaanottoa ja kellon aika-asetuksen kalibrointia. Taso 3-ilmais ei syty näyttöön, jos signaalivastaanotto on epäonnistunut tai kellonaika on säädetty manuaalisesti.
- Taso 3-ilmais osoittaa, että vähintään yksi kalibrointisignaalin automaattivastaanotoista on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että taso 3 signaalivoimakkuusilmais häviää näytöstä joka päivä aina päivän ensimmäisen automaattivastaanoton jälkeen.

Manuaalivastaanoton käynnistys

Vastaanottaa



Vastaanotto on onnistunut



Vastaanotto on epäonnistunut



Jos jokin aiempi vastaanotto on onnistunut



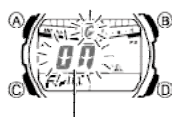
Ellei mikään vastaanotoista ole onnistunut

1. Paina D-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi viimeisen onnistuneen vastaanottoaika- ja päiväysnäytön.
2. Valitse vastaanottotila painamalla D-painiketta.
3. Pidä D-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy vilkkuva **L**.
 - Aikakalibrointi kestää n. kahdesta minuutista seitsemään minuuttiin. Älä koske kellon painikkeisiin tai siirrä kelloa kalibroinnin ollessa käynnissä.
 - Jos vastaanotto onnistuu, vastaanottopäiväys sekä aika ja GET-ilmais syttyvät näyttöön.
4. Kun manuaalivastaanotto on suoritettu, paina D-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.
 - Kello katkaisee vastaanottotilan myös automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.
 - Jos viimeinen vastaanotto on epäonnistunut, mutta sitä edellinen on onnistunut, näyttöön syttyy **L** ilmais.Kello asettuu vastaanottotilaan automaattisesti muuttamatta asetusta, jos painat D-painiketta tai et suorita mitään muuta painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.

Huom!

- Paina D-painiketta, jos haluat keskeyttää kalibrointisignaalin vastaanoton ja palata vastaanottotilaan.

Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu



On/Off-toimintatila

1. Valitse viimeinen onnistunut vastaanottoaika ja päiväys näyttöön painamalla D-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä A-painiketta alapainettuna, kunnes automaattivastaanoton nykyinen asetus (ON tai OFF) alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön, jos nykyinen valittu kotikaukunki ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.

(22)

3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).

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

- Lisätietoja signaalivastaanottoa tukevista kaupunkikodeista löytyy kohdasta ”Kotikaupungin määrittäminen”.

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistaminen



Paina **D**-painiketta tarkistaaksesi viimeisen onnistuneen vastaanoton ajan ja päiväyksen. Paina **D**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen näyttöön.

Vianetsintä signaalivastaanotolla

Suorita alla esitetyt tarkistukset aina, kun kalibrointisignaalin vastaanotossa on jokin ongelma.

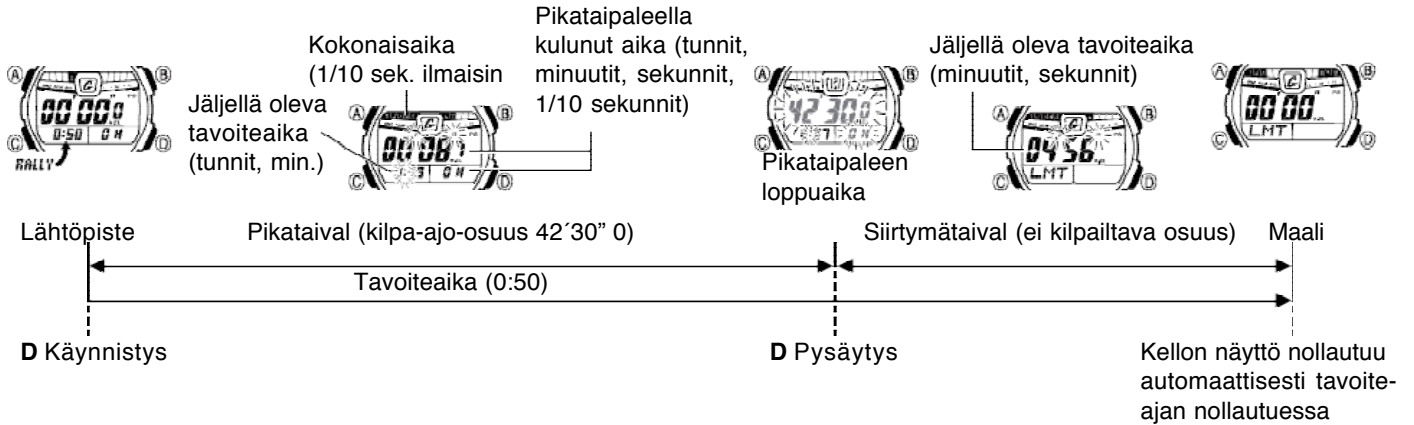
Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanotto ei käynnisty.	<ul style="list-style-type: none">• Kello ei ole kellonaikatilassa.• Nykyinen kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse kellonaikatila 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, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta taso 3 signaalivoimakkuusilmaisimien ei ilmesty näyttöön.	<ul style="list-style-type: none">• Olet vaihtanut aika-asetuksen manuaalisesti.• DST-asetus on vaihdettu manuaalisesti maailmanaikatilassa.• Jotakin painiketta on painettu signaalivastaanoton aikana.• Vaikka vastaanotto on onnistunut, taso 3 signaalivoimakkuusilmaisimien häviää näytöstä aina päivän ensimmäinen automaattivastaanoton jälkeen.• Ainoastaan aikatiedot (tunnit, minuutit ja sekunnit) on vastaanotettu viimeisen vastaanoton aikana. Taso 3 signaalivoimakkuusilmaisimien syytty näyttöön ainoastaan, kun kello on vastaanottanut sekä aika-että päiväys (vuosi, kuukausi, päivämäärä) tiedot.	<ul style="list-style-type: none">• Käynnistä manuaalivastaanotto tai odota, kunnes seuraava automaattivastaanotto on tapahtunut.• Varmista, että kello on paikassa, jossa se pystyy vastaanottamaan signaalin.
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	<ul style="list-style-type: none">• Jos aika on yhden tunnin väärässä, DST-asetus on väärin.• Kotikaupunkikoodin asetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse asetukseksi Auto DST.• Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

- Lisätietoja löytyy kohdasta ”Aikakalibrointisignaalin vastaanotto” ja ”Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä”.

(22)

RALLY-TOIMINTO

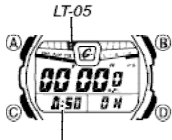
Kellon rallitoimintoa voi käyttää rallikilpailussa johonkin pikataipaleeseen käytetyn ajan mittaamiseen ja vallitsevan pohjaajan vertailuun. Katso rallitoiminnon ajanotto alla olevassa piirroksessa.



AJANOTTO PIKATAIPALEELLA

Pikataipaleen aikaa voi mitata yhteensä 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59,9 sekuntiin asti. Jos ajanotto ylittää tämän, näyttö nollautuu ja ajanotto jatkuu kyseisestä pisteestä.

Ennen mittauksen käynnistämistä



LT-05 tavoiteaika (0:50)

Kellon muistiin on esiasetettu 10 tavoiteaikaa (linkkiajat), joita voit käyttää sellaisinaan tai muuttaa mieleisiksi.

Käytä **B**-painiketta haluamasi tavoiteajan valintaan nykyisen tavoiteajan ollessa palautettu perusarvolle.

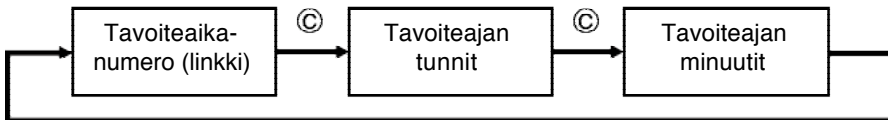
LT-01	0:10	LT-07	1:30
LT-02	0:20	LT-08	2:00
LT-03	0:30	LT-09	3:00
LT-04	0:40	LT-10	5:00
LT-05	0:50	OFF	
LT-06	1:00		

Tavoiteajan muuttaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna nykyisen tavoiteajan ollessa palautettuna perusarvolle, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muutettavaksi haluamasi tavoiteajan valintaan.
3. Paina **C**-painiketta siten, että nykyisen tavoiteajan tunnit alkavat vilkkua.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita tunti-arvon muuttamiseen.
5. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen minuuttinumeroille.
6. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita minuuttiarvon muuttamiseen.
7. Kun aika-asetus on mieleisesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Voit asettaa tavoiteajan 24 tuntiin asti yhden minuutin tarkkuudella.



Ajanoton käynnistys rally-tilassa

Automaattikäynnistysksen sekunti-ilmaisim



Automaattisen käynnistysajastimen jäljellä oleva aika (36 sek. ilmestyy tähän)

Paina **D**-painiketta automaattiajastuksen käynnistämiseksi.

Ajanotto (pikataival) käynnistyy automaattisen käynnistysajastimen nollautuessa. Kello piippaa ja näytön taustavalo vilkkuu aina, kun automaattinen käynnistysajastin saavuttaa 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 ja 0 sekuntia.

- Voit peruuttaa automaattisen käynnistysajastimen milloin tahansa ja käynnistää ajanoton (pikataival) manuaalisesti **D**-painiketta painamalla.
- Voit peruuttaa ajastuksen ja palata ajastimen käynnistysruutuun painamalla **B**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä.

(22)

Pikataivalajan mittaus

Mitattu kokonaisaika



Tavoiteaika

Tämä osa selittää toimenpiteet, jotka voit suorittaa pikataivalajanoton ollessa käynnissä.

Mitattavan ajan pysäyttäminen näyttöön

Voit pysäyttää pikataivalajan mittauksen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta

- Tämä pysäyttää kokonaisaikamittauksen näytössä (vilkkuu) n. kahdeksi minuutiksi. Vaikka aika on pysäytettynä näytössä, kello jatkaa pikataivalajan mittauksia (ja vähentää jäljellä olevaa tavoiteaikaa) sisäisesti.
- Ajan ollessa pysäytettynä näytössä, voit tallentaa sen muistiin tai nollata ajan-ottotoiminnon. Jos et tee mitään, kellon näyttö palautuu normaaliin kokonaisajan mittausruutuun muutaman minuutin kuluttua.

Näyttöön pysäytetyn ajan tallennus

Paina **B**-painiketta, kun jokin aika on pysäytettynä näytössä (katso yllä).

- Toimenpide tallentaa pysäytetyn ajan muistiin ja näyttö ilmaisee käynnissä olevan pikataivalajan ajanoton.
- Kellon muisti riittää yhteensä 30 aikatallenteelle. Jos muistissa on jo 30 tallennetta, uusi tallenne pyyhkii vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle.

Ajanoton nollaaminen

Pida **B**-painiketta alaspainettuna ajan ollessa pysäytettynä näytössä (katso yllä).

- Toimenpide nolaa kokonaisaikamittauksen

Kellon muisti riittää yhteensä 30 aikatallenteelle. Jos muistissa on jo 30 tallennetta, uusi tallenne pyyhkii vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle.

Käynnissä olevan kokonaisaikamittauksen nollaaminen

Kokonaisaika nolautuu pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna.

Näytön sisällön vaihtaminen kokonaisaikamittauksen aikana

Valitse jäljellä oleva tavoiteaika painamalla **B**-painiketta. Huomioi, että tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos tavoiteajaksi on valittu "OFF".

Jäljellä olevan
tavoiteajan ollessa
5 min. tai enemmän



Jäljellä olevan
tavoiteajan ollessa
alle 5 min.



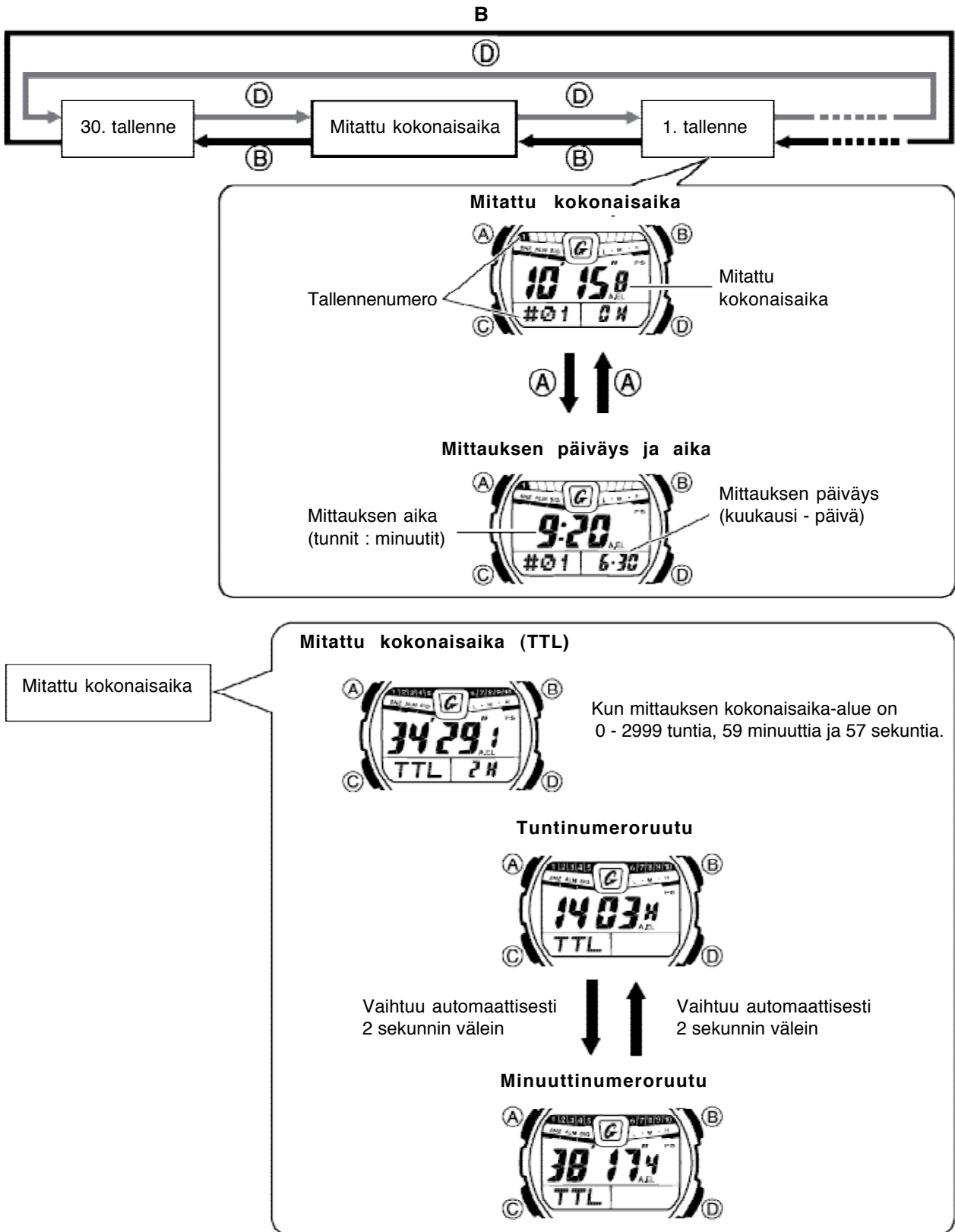
Jäljellä olevan tavoiteajan hälytys

Kello piippaa ja näytön taustavalo vilkkuu, kun jäljellä oleva tavoiteaika saavuttaa 5, 3 ja 1 minuutin sekä 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 ja sekunnin pisteet ennen nolautumista.

MUISTINHALLINTATOIMINTO

Voit käyttää muistinhallintatoimintoa seuraavien tietojen tarkistamiseksi kellon muistista.

- Rally-toiminnolla mitatut ajat.
- Muistissa (TTL) olevien mitattujen aikojen kokonaisluku.
- Voit käyttää **D** (eteenpäin) ja **B** (taaksepäin) painikkeita tallenteiden selaamiseksi alla esitetyllä tavalla. Jomman kumman painikkeen pitäminen yhtäjaksoisesti alaspainettuna nopeuttaa tallenteiden selailua.
- Pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna, kun jokin tallenne on näkyvässä, näyttö ilmaisee päiväyksen ja kellonajan milloin mittaus on tehty.
- Voit siirtyä suoraan kokonaisajan mittausruutuun painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
- Tuntien näyttö vaihtuu (formaattiin, joka edellyttää kahta näyttöruutua) kokonaisajan mittausalueen 100 tunnista, 00 minuutista ja 00 sekunnista, 2999 tunniksi, 59 minuutiksi ja 57 sekunniksi. Tässä tapauksessa mitatun kokonaisajan näyttö vaihtuu kahden ruudun välillä automaattisesti 2 sekunnin välein. Katso seuraava sivu.



Tallennettujen aikojen korjaaminen

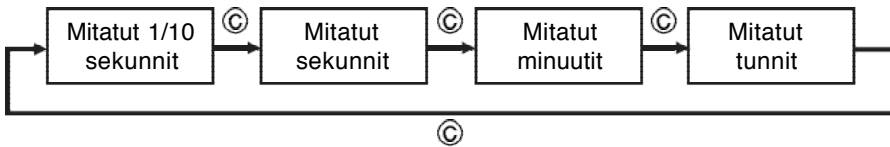
Suorita alla esitetyt toimenpiteet korjataksesi kellon tallentamia aikoja siten, että ne ovat yhdenmukaiset virallisten kilpailuaikojen kanssa. Mitattu kokonaisaika-arvo päivittyy myös korjattuja aikoja vastaavaksi.



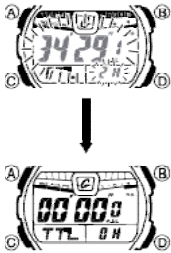
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita mitattujen 1/10 sekuntien muuttamiseksi.

(22)

3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen mitatuille sekunneille.
4. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita mitattujen sekuntien muuttamiseksi.
5. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen mitatuille minuuteille.
6. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita mitattujen minuuttien muuttamiseksi.
7. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen mitatuille tunneille.
8. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita mitattujen tuntien muuttamiseksi.
9. Säädettyäsi ajan mieleiseksesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Voit muuttaa mitatun aika-arvon 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59.9 sekuntiin asti.
 - Voit selata haluamallesii arvolle nopeasti pitämällä **D (+)** tai **B (-)** painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Kaikki arvot nollautuvat painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.



Kaikkien tallenteiden pyyhintä



Suorita alla esitetyt toimenpiteet pyyhkiäksesi kaikki mitatut tallenteet kellon muistista.

1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita kokonaisajan mittausruudun valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
3. Paina **D (+)** ja **B (-)** painikkeita samanaikaisesti pyyhkiäksesi tallenteet.
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

MAAILMANAIKA



Maailmanaikatoiminto näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Kellonajat maailmanaikeatilassa ovat tahdistetut kellonaikatoiminnon aikaan. Jos maailmanaikeatilalla kellonajassa on mielestäsi jokin virhe, tarkista, että olet valinnut kotikaupungiksi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailmanaikeatilassa näyttääksesi juuri kyseistä aikavyöhykettä koskevan ajan ympäri maailman. Tutustu kohtaan "UTC-differentiaali/Kaupunkikooditaulukko" tuettuja UTC-differentiaali-asetuksia koskevia lisätietoja varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaikeatilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D** (itään) ja **B** (länteen) -painikkeita maailmanaikeatilassa kaupunkikoodien (aikavyöhykkeiden) selaamiseksi.

Voit nopeuttaa selailunopeutta pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna

- Voit hypätä UTC-aikavyöhykkeeseen painamalla **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

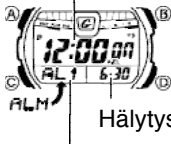


1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailmanaikeatilassa valitaksesi kaupunkikoodin, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisii syyty) tai talviajan (DST-ilmaisii sammuu).
 - DST-ilmaisii näkyy maailmanaikeatilalla näytössä, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Huomioi, että kesäajan vaihtaminen mitä tahansa kaupunkikoodia varten, vaihtaa asetuksen myös kaikkia muita kaupunkikoodeja (paitsi UTC) varten.

(22)

HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit : minuutit)



Hälytyspäiväys (kuukausi - päivä)

Hälytysnumero

Voit asettaa yhteensä viisi erillistä monitoimihälytystä (tunnit, minuutit, kuukausi ja päivä). Kun jokin hälytys aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, muiden neljän ollessa kertahälytyksiä.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

- Hälytysruutuja on viisi (numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä varten, torkkuhälytysruutu on **SNZ**. Tasatuntisignaali ilmaistaan merkillä **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

HÄLYTYSTYYPIT

Hälytyksen tyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaan. Katso alla.

• Päivittäishälytys

Aseta tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen hälytys soi päivittäin asettamasi ajan mukaan.

• Päiväshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen hälytys soi asettamasi ajan ja päiväyksen mukaisesti.

• 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen hälytys soi päivittäin asettamasi ajan mukaisesti, mutta ainoastaan asetettuna kuukautena.

• Kuukausittainen hälytys

Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaika varten. Tämän tyyppinen hälytys soi kuukausittain asettamasi ajan ja päivämäärän mukaisesti.

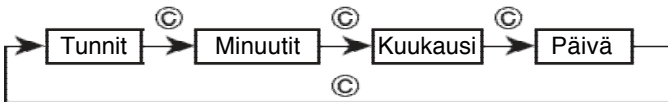
Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka ajan haluat asettaa.



- Valitse hälytysruutu **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ**-ruutu torkkuhälytystä varten.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
12:00	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-). <ul style="list-style-type: none">• Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista formaattia. Näyttöön syttyy P-ilmais in iltapäiväaikoja varten.• Asettaaksesi hälytyksen joka ei sisällä kuukautta ja/ tai päivää, valitse - merkki jokaista asetusta varten.
- - -	Kuukauden ja päivän muuttaminen.	

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

(22)

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein, tai kunnes katkaiset hälytyksen.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaan.
- Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellontoiminnon asetusruutu

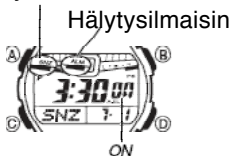
Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaaminen

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

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

Torkkuhälytysilmaisain



1. Valitse haluamasi hälytys painamalla **D**-painiketta hälytystilassa.
2. Paina **B**-painiketta hälytyksen aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
 - Hälytysilmaisain (ALM) syttyy hälytystilaruutuun, kun jokin hälytyksistä (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL-4** tai **SNZ**) aktivoidaan.
 - Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytystä vastaava ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisain (SNZ) vilkkuu torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana torkkuhälytyksen soidessa.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **B**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi tai peruuttamiseksi.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisain (SIG) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.

SEKUNTIKELLO

Minuutit 1/100 sekunnit
Sek.



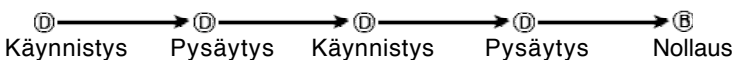
Tunnit

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellossa on myös automaattikäynnistys.

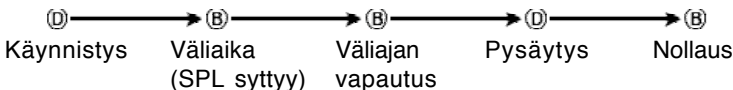
- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatka ajanottoa, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos ajanotto toiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnolla, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

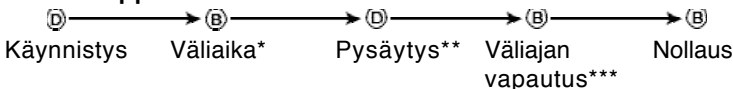
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(22)

AJASTIN

Tunnit Sekunnit



Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollauduttua. Ajastimessa on myös automaattinen kertaustoiminto ja seurantasummeri, joka ilmaisee ajastimen kulun.

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

Ajastimen konfigurointi

Seuraavat asetukset on konfiguroitava ennen ajastimen varsinaista käyttöä.

Ajastimen käynnistysaika

- Tutustu kohtaan ”Ajastimen konfigurointi” ajastimen asetuksia koskevia lisätietoja varten.

Ajastimen loppusummeri

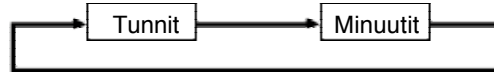
Ajastimen loppupiippaus ilmoittaa milloin ajastin nollautuu.

- Loppusummeri soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.

Ajastimen konfigurointitoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintilassa ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Jos ajastimen käynnistysaika ei ilmesty näkyviin, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta ”Ajastimen käyttäminen”.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetukset vilkkuvat, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sen arvoa alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
Tunnit, minuutit	0:00	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.

- Määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, valitse asetukseksi **0 : 00**.
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttö

Sekunnit



Ajastimen käynnistysaika

Ajastimen aika

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

- Ajastin jatkaa käyntiä ajastintoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta sen käydessä. Paina **D**-painiketta uudelleen, kun haluat jatkaa ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen käynnistysaika-arvolle.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmaisim



Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi), jotka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin syyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisim syytty), jotta se toimii.
- Tutustu taustavaloa koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet”.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Taustavalon syytys tapahtuu painamalla **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa.

- Yllä esitetty toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä toimintatila-asetuksesta riippumatta.

(22)

- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **L**-painiketta taustavalo syttyy n. 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi nykyisestä kestoajasta-asetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittämien



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön sisältö alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta kolme kertaa siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen sekuntien asetukselle.
3. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa valitaksesi asetukseksi 1.5 sekuntia (☉) tai 3 sekuntia (☼).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan näytön taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä toimintatilassa tahansa.

Kellon asettaminen vaakatasoon ja kallistamalla sitä sitten kasvojasi kohti yli 40° astetta aiheuttaa taustavalon syttymisen.

- Pidä kelloa ranteen ulkopuolella.



Varoitus!

- **Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa lukiessasi kellon tietoja automaattista valokytkintä käyttäen. Noudata erityistä varovaisuutta juostessasi tai harrastaessasi jotain muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että taustavalon äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen toiminnasta johtuen, ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Kellon ollessa ranteessasi, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaistu ennen polkupyörällä tai moottoripyörällä ajoa tai kuljettaessasi jotakin moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Valokytkimen äkillinen tai vahingossa tapahtuva toiminta saattaa häiritä keskittymistä, jonka seurauksena voi olla liikenneonnettomuus ja henkilövamma.**

Automaattisen valokytkimen aktivointi/peruutus

Pidä **L**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla automaattisen valokytkimen aktivoimiseksi (**A.EL**- ilmaisain syttyy) tai peruuttamiseksi **A.EL**-ilmaisain sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisain (**A.EL**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.

VIRTALÄHDE

Kello on varustettu aurinkokennolla ja erikoisvalmisteisella ladattavalla akulla (toisioparisto), joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava akun latausta varten.

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

- Huomioi, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain vaatteiden tms. peittämä.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latauksen tehokkuus vähenee huomattavasti, jos aurinkokenno on osittain peitossa.



(22)

Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai siten, että sen aurinkokenno on peitettyä voi aiheuttaa ladattavan akun tyhjenemisen. Muista altistaa kello valolle aina, kun se on mahdollista.
- Kello käyttää erikoisvalmisteista ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman sähkövirran varastoimiseen, joten se ei tarvitse tavallista paristoa. Erittäin pitkäaikaisen käytön jälkeen ladattava akun varaustaso kuitenkin vähenee, jolloin se on vaihdettava uuteen. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään ladattavan akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä poistaa tai vaihtaa kellon erikoisakkua itse. Väärän akkutyyppin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 ja vaihdattaessasi akun uuteen.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä sitä normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan akun tyhjenemisen.

Akun varaustasoilmaisin ja palautumisilmaisin

Akun varaustasoilmaisin näyttää ladattavan akun nykyisen varaustilan.



Akun varaustasoilmaisin

Taso	Varaustasoilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (Lataa pian hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja piipaussummeri kytkeytyvät pois päältä.
4	 L · M · H	Kaikki toiminnot ja ilmaisimet kellonaikaa ja C-ilmaisinta (lataus) lukuunottamatta kytkeytyvät pois päältä.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisimella tasolla 3 kertoo, että akun varaustason hyvin matala ja kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman pian latausta varten.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat alkuperäisille tehdasasetuksille. Kun akun varaus saavuttaa tason 2 pudottuaan sitä ennen tasolle 5, konfiguroi aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Kellon kotikaupunkikoodiasetukseksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5. Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan kalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodin asetus olinpaikkaasi vastaavaksi aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön heti, kun akku on latautunut tasosta 5 tasolle 2.
- Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen tai muuhun erittäin voimakkaaseen valoon voi saada akun varaustasoilmaisimen näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa suurempaa lukemaa. Lukema palautuu kuitenkin normaaliksi muutamassa minuutissa.



Akun palautumisilmaisin

- Taustavalon tai piipaussummerin käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa ilmaisimen (palautumisilmaisimien) syttymisen näyttöön. Taustavalo, hälytys, ajastin, ja tasatuntisignaali kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes akun teho palautuu. Akun teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja ilmaisimien sammuu näytöstä merkiksi, että yllä mainitut toiminnot toimivat jälleen.
- Jos ilmaisimien syttyä toistuvasti, se tarkoittaa todennäköisesti, että akun jäljellä olevateho on liian matala. Jätä kello tällöin kirkkaaseen valoon latausta varten.

(22)

Lataamista koskevia varotoimenpiteitä

Kello saattaa kuumeta voimakkaasti tietyissä olosuhteissa. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin ladatessasi sen akkua.

Huomioi myös, että kellon voimakas kuumentuminen voi aiheuttaa nestekidenäytön mustumisen. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaalksi kellon lämpötilan normalisoituessa.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi aiheuttaa voimakasta kuumentamista. Noudata varovaisuutta käsitellessäsi kelloa välttääksesi palovamman. Alla luetellut olosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti.

- Kellon jättäminen suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Liian lähelle palavaa hehkulamppua.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Latausopas

Seuraava taulukko näyttää päivittäisen ajan, jonka kellon on oltava altistettuna valolle tuottaakseen riittävästi tehoa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen altistusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Yllä esitettyihin tietoihin voi sisällyttää seuraavat tekniset yksityiskohdat.
 - Kello ei ole alttiina valolle
 - Sisäinen kellonaika
 - Näyttö on aktivoitu 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
 - 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia/päivä)
 - 10 sekuntia hälytystä/päivä
 - Ajanotto rally-toiminnolla (26 erikoiskoetta)/kuukausi
 - 4 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä
- Kellon toiminnot pysyvät vakaina, kun se on toistuvasti alttiina valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää tarvittavan valomäärän nostaakseen akun varauksen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia)		2 tuntia		25 tuntia	7 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)		6 tuntia		123 tuntia	34 tuntia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)		11 tuntia		249 tuntia	69 tuntia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)		111 tuntia		-----	-----

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

(22)

KELLONAIKA

Nykyinen aika

Ilmapäivän merkki Sekunnit



Viikonp. Kuukausi - päivä

Tunnit : minuutit
sekunnit

Kaksoisaika



Kaupunkikoodi Kaksoisaika

Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi päivämäärän, viikonpäivän, päiväyksen, nykyisen maailmanaikakaupungin ja kellonajan (kaksoisaika) näytön alaosaan.
Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

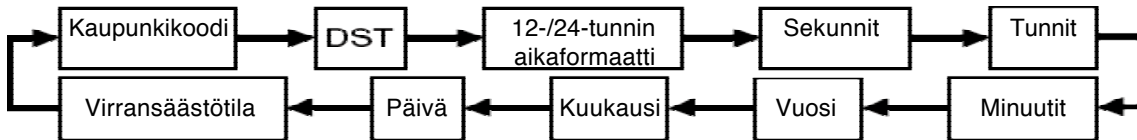
Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa on tärkeää, että valitset ensin oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Jos sijaintipaikkasi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse esiasetuskoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä sijaintipaikkasi kanssa.

- Huomioi, että kaikki maailmanaikatilan ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaan.

Ajan ja päiväyksen manuaalinen asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Kotikaupunkikodeja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "UTC -differentiaalilista".
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet esittävät millä tavalla konfiguroidaan pelkät kellonaika-asetukset.
4. Kun haluamasi aika-asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitettyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) tai talviaika-asetuksen vaihtaminen.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina D .
50	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina D .
	Taustavalon kestoajan valinta (1.5 sekuntia tai 3 sekuntia).	Paina B .
10:58	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 08 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihtaminen	Paina D .
PS ON	Virransäästön aktivoiminen (ON) tai peruuttaminen (OFF).	

(22)

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

- Auto DST (**AUTO**) voidaan valita ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YUR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ** tai **YYT**. Katso alla oleva kohta "Kesäaika-asetus (DST)" lisätietoja varten.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaan.

12-tunnin ja 24-tunnin kellonaikanäyttö

- 12-tunnin kellonaikanäytöllä tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-ilmaisain (iltapäivä) puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten.
- 24-tunnin kellonaikanäytöllä 0:00 - 23:59 väliset ajat ilmaistaan ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tunnin aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintailoissa.

Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

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

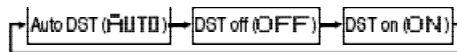
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan lähettämä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi-että kesäaikatiedot (DST), kesäaika ei käytetä Japanissa (vuodesta 2007 lähtien).
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YUR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ** tai **YYT**.
- Jos sijaintipaikassasi ilmenee ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanotossa, suositamme talviajan ja kesäajan (DST) välistä vaihtamista manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen



DST-ilmaisain

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Käytä **D**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitettyssä järjestyksessä.



DST off = kesäaika-asetus katkaistu

DST on = kesäaika-asetus aktivoitu

- Jos vaihdat kotikaupunkisi johonkin toiseen, joka sijaitsee saman lähettimen alueella, nykyinen DST-asetus säilyy muistissa. Jos vaihdat kaupunkiin, joka sijaitsee nykyisen lähettimen peittoalueen ulkopuolella, DST-asetus katkeaa automaattisesti.

Lähetinalueiden kaupunkikoodit

- **TYO, TPE** ja **SEL**
- **HKG, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, YUR, YEA, MEX, YTO, YHZ** ja **YYT**.
- **LON, PAR, BER, ATH, LIS, MAD, ROM, STO** ja **MOW**.
- Kaikki muut kaupunkikoodit

4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

- DST-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

TÄRKEÄÄ

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

(22)

Graafinen alue

Graafisen alueen näyttämät tiedot riippuvat kellon toimintatilasta.

Graafinen alue



Toiminto	Graafinen alue
Kellonaikatoiminto	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Rally-toiminto	Tavoiteaikanumero/Mittausaika 1/10 sekunneissa
Muistinhallintatoiminto	Tallennenumero
Maailmanaikatoiminto	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Hälytystoiminto	Ei näyttöä
Sekuntikellotoiminto	Sekuntikellotoiminnon 1/10 sekunnit
Ajastintoiminto	Ajastintoiminnon sekunnit

Painikkeiden merkkiäni



Painikkeiden merkkiäni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Painikkeiden merkkiänen voi halutessa kytkeä päälle tai peruuttaa.

- Hälytykset, tasatuntisignaali, ajastinhälytys ja Rally-toiminto toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiäni katkaistaan.

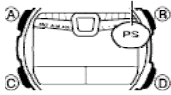
Painikkeiden merkkiänen päällekytkentä ja peruutus

Paina **C**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) painikkeiden merkkiänen aktivoimiseksi (🔊 -ilmaisoin on sammuksissa) tai peruuttamiseksi (🔊 -ilmaisoin syttyy).

- **C**-painikkeen alaspainettuna pitäminen vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- 🔊 ilmaisoin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiäni on katkaistu.

Virransäästötoiminto

Virransäästöilmaisoin



Kun virransäästötoiminto aktivoidaan kello asettuu unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästötoiminto vaikuttaa kellon toimintoihin.

Pimeässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virransäästö-ilmaisoin (P S) vilkkuu	Kaikki toiminnot ovat käytettävissä, näyttöä lukuunottamatta
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virransäästö-ilmaisoin (P S) ei vilku	Automaattivastaanotto, piippaussummeri, taustavalvo ja näyttö on katkaistu

- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM (06:00 - 21.59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa 6:00 AM aikaan, se pysyy edelleen unitilassa.

Kellon herättäminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

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

Virransäästön aktivointi j katkaisu



On/Off-tila

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virransäästön on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta virransäästön aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).

(22)

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

- Virransäästöilmaisoin (**P S**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästö aktivoidaan.

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas elektrostaattinen lataus voi siirtää kellon väärään aikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu takaisin ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten muutokset ionosfääriin heijastavuudessa sekä ionosfääriin siirtyminen korkeammalle vuoden aikojen aiheuttamista ilmankehän muutoksista johtuen tai kuluvan päivän aika muuttavat signaalin vastaanottoaluetta ja tekevät vastaanoton väliaikaisesti mahdottomaksi.
- Vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuu normaalisti, voivat tietyt olosuhteet siirtää aika-asetusta jopa yhdellä sekunnilla.
- Aikakalibrointisignaali on prioriteettiasemassa kellon manuaalisiin asetuksiin verrattuna.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista aikakalibrointisignaalin avulla ei voi suorittaa tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet muista vuosista.
- Vaikka tämä kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä), voivat tietyt signaaliolosuhteet rajoittaa vastaanoton pelkkiin aikatietoihin.
- Oleskellessasi alueella, jossa kalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kellon käyntitarkkuus säilyy ± 15 sekunnissa/kuukausi normaalissa lämpötilassa.
- Jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai aika-asetus on väärä signaalivastaanoton jälkeen, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST (kesäaika) ja automaattivastaanoton asetukset.
- Kotikaupunkiasetuksiksi vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun automaattisesti aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai kellon vaihdetaan uusi akku. Valitse tällaisessa tapauksessa kotikaupungiksi haluamasi asetus.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitusta kotikaupunkikoodista.

- Kun aikavyöhykkeeksi valitaan U.S., kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin, joka lähetetään Yhdysvalloista (Fort Collins).
- Kun valitaan japanilainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin, joka lähetetään Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga).
- Kun valitaan eurooppalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin, jotka lähetetään Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn).
- Kun valitaan kiinalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin, joka lähetetään Kiinasta (Shangqiu City).
- Kun kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anthorn- että Mainflingen-signaaleja), kello yrittää viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Jos tämä ei onnistu, se kokeilee signaalia toisesta lähetimestä. Ensimmäiseksi signaaliksi kotikaupungin valinnan jälkeen kello yrittää vastaanottaa lähimmän signaalin (Anthorn = **LIS, LON**, Mainflingen = **MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH** ja **MOW**).

Automaattiset paluominaisuudet

- Kello vaihtaa kellonaikatailaan automaattisesti, jos sen näyttöön jätetään vilkkuvia numeroita n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

Tietojen selailu

Voit käyttää **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Perusrudut

Joka kerta, kun valitset Rally-, muistinhallinta-, maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ne tiedot, jotka olivat tarkasteltavina, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000-2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Kaikkien kaupunkikoodien aika kellonaikatoiminnolla ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkiasetukseen perustuen.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(22)

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatoiminnolla.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun näytön taustavalon valo syttyy. Tämä johtuu valaistukseen käytettävän EL-paneelin värähtelemisestä eikä se ole mikään vika.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä aiheuttaa taustavalon syyntymisen tilanteissa, joissa sitä ei tarvita, mikä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattinen valokytkin, jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella.

Yli 15°, liian korkealla



- Taustavalon valo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalon valo sammuu esiasetetun kestoajaksi-asetuksen (1.5 sek. tai 3 sek.) jälkeen, vaikka pidät kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

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

UTC-differentiaali/Kaupunkikoodilista

City Code	City	UTC Differential
PPG	Pago Pago	-11.0
HNL	Honolulu	-10.0
ANC	Anchorage	-09.0
YVR	Vancouver	-08.0
LAX	Los Angeles	-08.0
YEA	Edmonton	-07.0
DEN	Denver	-07.0
MEX	Mexico City	-06.0
CHI	Chicago	-06.0
MIA	Miami	-05.0
YTO	Toronto	-05.0
NYC	New York	-05.0
SCL	Santiago	-04.0
YHZ	Halifax	-04.0
YYT	St. Johns	-03.5
RIO	Rio De Janeiro	-03.0
RAI	Praia	-01.0
UTC		
LIS	Lisbon	+00.0
LON	London	+00.0
MAD	Madrid	+00.0
PAR	Paris	+01.0
ROM	Rome	+01.0
BER	Berlin	+01.0
STO	Stockholm	+01.0
ATH	Athens	+02.0
CAI	Cairo	+02.0
JRS	Jerusalem	+02.0
MOW	Moscow	+03.0
JED	Jeddah	+03.0
THR	Tehran	+03.5
DXB	Dubai	+04.0
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
DAC	Dhaka	+06.0
RGN	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+07.0
HKG	Hong Kong	+08.0
BJS	Beijing	+08.0
TPE	Taipei	+08.0
SEL	Seoul	+09.0
TYO	Tokyo	+09.0
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	+10.0
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

- Perustuu maaliskuun tietoihin vuodelta 2008.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (koordinoitu yleisaika ja GMT-differentiaali) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.