

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Tutustu näihin ohjeisiin huolella voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativia mittauksia varten. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää ainoastaan kohtuullista tarkkuutta vaativiin mittauksiin.
- CASIO COMPUTER, LTD. ei vastaa tietojen häviämisestä tai kolmannen osapuolen esittämistä vaatimuksista, jotka ovat syntyneet kellon käytöstä.

Käyttöohjetta koskevia huomautuksia

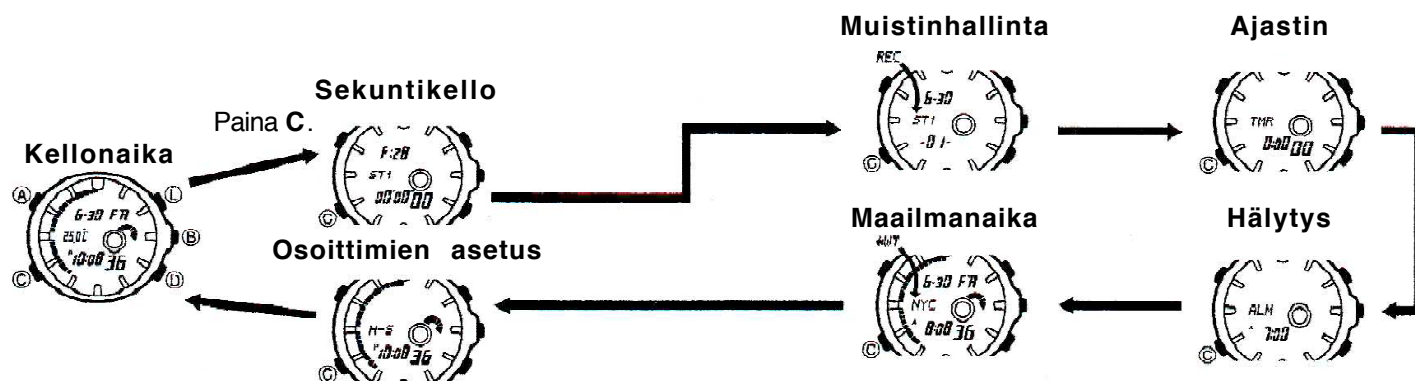
(valo)



- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen malliesimerkit eivät näytä kellon analogisia osoittimia yksinkertaisuuden vuoksi.
- Näyttö ilmaisee tekstin mustilla merkeillä valkoisella taustalla tai valkoisilla merkeillä mustalla taustalla.
- Käyttöohjeen eri luvut tarjoavat sinulle kaikki tarpeelliset tiedot kellon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

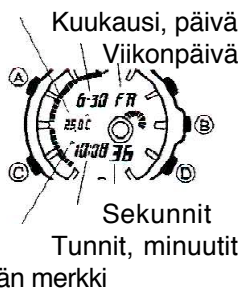
KELLON TOIMINNOT

- Paina C-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla L-painiketta millä toiminnolla tahansa.



KELLONAIKA

Lämpömittari



Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan asettamista ja tarkistamista varten. Kellossa on erillinen digitaal- ja analogiaikatoiminto. Digitaalajan asettamistoimenpiteet ovat erilaiset.

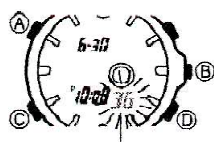
- Tutustu lämpömittaria koskeviin lisätietoihin kohdassa "Lämpömittari".

Digitaalajan ja päiväyksen asettaminen

Kelloon on esiasetettu UTC-differentiaaliarvot, jotka vastaavat kaikkia aika-vyöhykkeitä ympäri maailman. Aseta kotipaikkasi kellonaikaa vastaava UTC-differentiaali (paikka, jossa normaalisti käytät kelloa) ennen digitaalajan asettamista.

- Huomaa, että kello näyttää kaikki maailmanajat kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

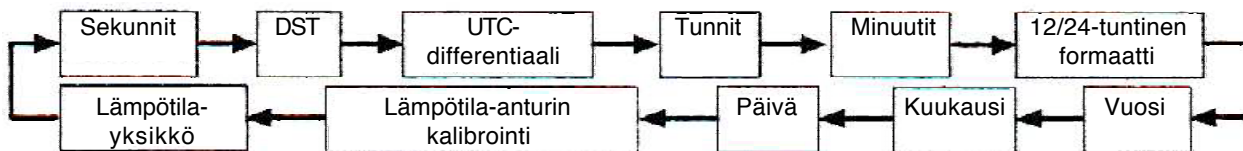
Digitaalijan ja päiväyksen asettaminen



Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Muista konfiguroida oikea UTC-differentiaali kotiaikaasi varten ennen muita kellonaika-asetuksia.
 - Tutustu UTC-differentiaali-/kaupunkikoodilistaan sopivia UTC-differentiaali-asetuksia koskevia lisätietoja varten.

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, käytä **D** ja **B**-painiketta asetusten muuttamiseen alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
36	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
00	Kesä- (ON) tai talviaika (OF) -asetuksen valinta.	Paina D .
+ 90	UTC-differentiaalin määrittäminen.	Paina D (+) tai B (-).
^P 10:38	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).
12H	12-tuntisen (12H) tai 24-tuntisen (24H) kellonaikaformaatin valinta.	Paina D .
6-30 2006	Vuosiluvun vaihtaminen. Kuukauden tai päivän vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).

- UTC-differentiaali voidaan asettaa -12.0 ~ +14.0 välille 0.5 tunnin tarkkuudella.
- Tutustu seuraavaan muita kuin kellonajan ja päiväyksen asettamista koskevia lisätietoja varten.
Lämpötilayksikön kalibrointi: "Lämpömittari".
Lämpötilayksikkö: "Lämpömittari".

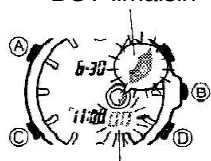
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen formaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Viikonpäivän näyttö tapahtuu automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.
 - UTC-differentiaalin asetusalue on -11.0 ~ +15.0 välillä (0.5 tunnin yksiköissä), kun DST aktivoidaan.
 - Joka kerta, kun sekuntiasetusta muutetaan, analogiset osoittimet säätävät vastaavalla tavalla.
 - Tutustu kohtaan "Kesäaika-asetus" DST-asetusta koskevia lisätietoja varten.

Kesäaika-asetus (DST)

Kesäaika-asetus siirtää kellonaikaa yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Digitaalijan vaihtaminen DST- ja talviajan välillä

DST-ilmainen



Päällä/pois-toimintatila

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kerran. Näyttöön ilmestyy DST-asetusruutu.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesä- (**ON**) tai talviaika (**OF**) -asetuksen.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmainen syttyy kellonaika-, hälytys- ja osoittimien asetusruutuihin merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

ANALOGINEN KELLONAIIKA-ASETUS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet ellei analogisten osoittimien näyttämä kellonaika ole yhdenmukainen digitaaliajan kanssa.

Analogisen ajan säätäminen

1. Valitse osoittimien asetustoiminto painamalla **C**-painiketta kuusi kertaa kellonaikatoiminnolla.
 2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes digitaaliaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 3. Käytä **D**-painiketta analogisen asetuksen säätämiseen.
 - Paina **D**-painiketta kerran siirtääksesi osoittimia 20 sekuntia eteenpäin.
 - Pidä **D**-painiketta alhaalla yhtäjaksoisesti nopeuttaaksesi osoittimien siirtymistä.
- Voit lukita osoittimet nopeaan siirtymistilaan pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna ja painamalla **B**-painiketta lukitusta varten. Osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä täyden 12 tunnin syklin tai, kunnes katkaiset toiminnon painamalla mitä tahansa painiketta. Osoittimien nopea siirtyminen lakkaa myös automaattisesti, kun 12 tuntia on kulunut tai jokin hälytys (päivittäishälytys, tasatuntisignaali tai ajastinsummeri) alkaa soimaan.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Minuuttiosoitin hienosäätty sekuntien mukaisesti, kun asetusruutu sulkeutuu.
 - Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

SEKUNTIKELLOT

Kello sisältää kaksi sekuntikellotoimintoa - yksinkertainen (Single) ja kaksinkertainen (Dual) sekuntikellotoiminto. Molemmat sekuntikellotoiminnot mittaavat aikaa 1/100 sekunnin tarkkuudella ensimmäisen tunnin ajan ja 1 sekunnin tarkkuudella tämän jälkeen. Molemmilla sekuntikellotoimintojen ajanotto-alue on 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.

Yksinkertainen sekuntikellotoiminto (ST1) näyttää kokonaisajan yksittäistä ajoneuvoa tai juoksijaa varten. Kaksinkertaista sekuntikellotoimintoa (ST2) voidaan käyttää kahden ajoneuvon tai kahden juoksijan välisten kokonaisaikojen samanaikaiseen mittaamiseen.

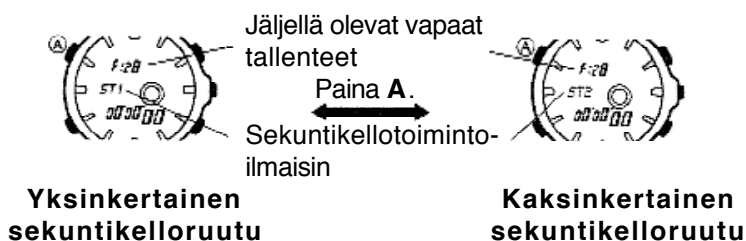
Sekuntikellon tuottamat tiedot taltioituvat kellon muistiin automaattisesti myöhempää tarvetta varten.

- Jos jomman kumman sekuntikellon mittaama aika ylittää 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia, näyttö nollautuu ja ajanotto käynnistyy uudelleen. Kello jatkaa kokonaisajan mittausta, kunnes kaikki tiedot nollataan.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos näytössä näkyy jokin kierrosaika, kun sekuntikellotoiminto suljetaan, normaali kokonaisajan mittausruutu ilmestyy näyttöön, kun sekuntikellotoiminto aktivoidaan uudelleen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnoilla, jotka voidaan valita **C**-painiketta painamalla.

Yksinkertaisen tai kaksinkertaisen sekuntikellotoiminnon valinta

Voit vaihtaa yksinkertaisen (ST1) tai kaksinkertaisen (ST2) sekuntikellotoiminnon painamalla **A**-painiketta sekuntikellotoiminnolla.

- Yksinkertaisen (ST1) tai kaksinkertaisen (ST2) sekuntikellotoiminnon vaihtaminen ei ole mahdollista, kun jokin kokonaisaikamittaus on käynnissä. Paina **A**-painiketta kokonaisajan nollaamiseksi ja paina **A**-painiketta sitten uudelleen sekuntikellotoimintojen välistä vaihtoa varten.
- **ST 1** tarkoittaa yksinkertaista ja **ST 2** kaksinkertaista sekuntikellotoimintoa.



(11)

- Molemmat sekuntikellotoimintoruudut näyttävät tietojen taltiointia varten käytettävissä olevien tallenteiden määrän. Kellon muistiin mahtuu yhteensä 50 yksinkertaista ja kaksinkertaista tallennetta.

Yksinkertaisen sekuntikellotoiminnon käyttö

Yksinkertainen sekuntikellotoiminto ilmaisee yhtä ajoneuvoa tai juoksijaa koskevan kokonaisajan sekä väliajat.

Yksinkertaisen sekuntikellomittauksen käynnistäminen

Kierrosnumero Kierrosaika



1. Käynnistä kokonaisaikamittaus painamalla **D**-painiketta yksinkertaisen sekuntikelloruudun näkyessä näytössä.
2. Voit valita väliajan tarkistettavaksi näyttöön painamalla **D**-painiketta ajanoton ollessa käynnissä.
 - Ylempi näyttö vaihtuu automaattisesti n. 10 sek. kuluttua mittaamaan seuraavan kierroksen aikaa, kokonaisajan näkyessä edelleen alemmassa näytössä.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus kokonaismittauksen aikana taltioi käynnissä olevan kierroksen numeron, kierros- ja kokonaisajan muistiin.
 - Kierrosnumeroiden näyttöalue on 1 - 99. Kun kierros 99 on täyttynyt, **D**-painike ei enää ilmaise kierrosaikaa (kokonaisajan mittaus jatkuu keskeytyksettä).

- Ensimmäisen tunnin aikana sekuntikello näyttää kokonaisajan minuuteissa, sekunneissa ja 1/100 sekunneissa. Tämän jälkeen näyttö vaihtuu näyttämään tunnit, minuutit ja sekunnit.
- Käytä muistinhallintatoimintoa taltioitujen tietojen tarkistamiseen.

3. Paina **A**-painiketta kokonaisaikamittauksen pysäyttämiseksi ja näytön nollaamiseksi.

Kaksinkertaisen sekuntikellotoiminnon käyttö

Kaksinkertaista sekuntikellotoimintoa voidaan käyttää kahden ajoneuvon tai juoksijan aikojen samanaikaiseen mittaamiseen, sisältäen ajoneuvojen tai juoksijoiden väliset erilliset kierrosajat ja aikadifferentiaalit.

Kaksinkertaisen sekuntikellomittauksen käynnistäminen

Mittaus B



Mittaus A

Alla oleva taulukko näyttää kuinka kahden ajoneuvon ajat mitataan (mittaus A ja mittaus B).

- Alempi näyttö koskee mittausta A ja ylempi näyttö mittausta B.
- Kaksinkertaisella sekuntikellomittauksella voit käynnistää ajanoton joko mittauksella A tai mittauksella B.

	Käynnistä ensimmäinen kokonaismittaus	Valitse kierrosaika-ruutu	Käynnistä toinen kokonaismittaus	Valitse kierros- tai kokonaisajan näyttö	Nollaa kokonaisaika
Mittaus A	Paina D .	Paina D .	Paina B .	Paina B .	Paina A .
Mittaus B	Paina B .	Paina B .	Paina D .	Paina D .	

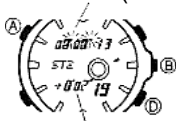
Mittaus B (kierrosaika)



Mittaus A (kierrosaika)

Kierrosaikaruutu

Mittaus B (kierrosaika)



Mittauksen A ja B

- Näytön ilmaisemaa kierrosaikaa (A tai B) vastaava kierrosnumero ilmestyy keskelle ruudun vasemmalle puolelle ja kierrosaika ruudun ylämpään tai alempaan näyttöön. Muu näyttö (ylempi tai alempi) näyttää kokonaisaikamittauksen.
- Näyttö vaihtuu automaattisesti n. 10 sek. kuluttua seuraavan kierroksen ajanottoon.
- Jokainen **D** tai **B**-painikkeen painallus kokonaisaikamittauksen aikana taltioi mittausta vastaavan kierroksen numeron ja ajan muistiin.
- Kierrosnumeroiden näyttöalue on 1 - 99. Kun kierros 99 on täyttynyt, **D**-painike ei enää ilmaise kierrosaikaa (kokonaisajan mittaus jatkuu keskeytyksettä).
- Kun jompi kumpi kokonaisajan mittaus (A tai B) on käynnissä ja toinen kokonaisajan mittaus käynnistetään, kierrosajan valinta näyttää mittauksen A ja B välisen aikaeron. Näyttö vaihtuu automaattisesti n. 5 sek. kuluttua seuraavan kierroksen ajanottoa varten.

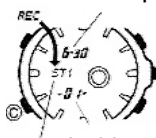
(11)

Huom!

- Sen jälkeen, kun jompaa kumpaa painikkeista on painettu jonkin kierrosajan valintaa varten (näyttämättä kierrosaika-differentiaalia), toisen painikkeen painaminen ilmaisee toisen kierrosajan ja kahden kierroksen välisen aikaeron n. viisi sekuntia.
- Aikadifferentiaaliruutuun syttyvä "±" ilmaisin osoittaa, että molemmat ajat ovat samaa kierrosta varten.
- Ruutuun ilmestyy "- - - - -", jos aikadifferentiaali on suurempi kuin 10 minuuttia.
- Voit pysäyttää kokonaisajan mittauksen ja nollata näytön painamalla **A**-painiketta.
- Ensimmäisen tunnin aikana sekuntikello näyttää kokonaisajan minuuteissa, sekunneissa ja 1/100 sekunneissa. Tämän jälkeen näyttö vaihtuu näyttämään tunnit, minuutit ja sekunnit.
- Käytä muistinhallintatoimintoa taltioitujen tietojen tarkistamiseen.

Sekuntikellotietojen valinta

Lokin luontipäiväys



Lokinumero

Sekuntikellotoiminto, jolla valittu lokitieto on mitattu

Lokiotsikkoruutu

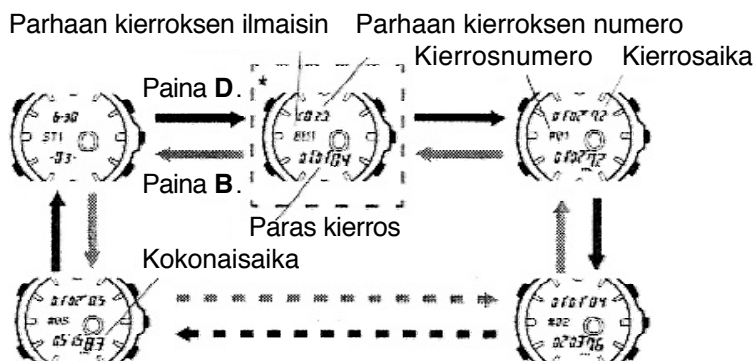
Voit käyttää muistinhallintatoimintoa taltioitujen tietojen valintaa ja editointia varten.

- Kello luo lokeja automaattisesti sekuntikellotietojen taltiointia varten. Tutustu kohtaan "Taltioitujen tietojen hallinta" lokien käyttöä koskevia lisätietoja varten.

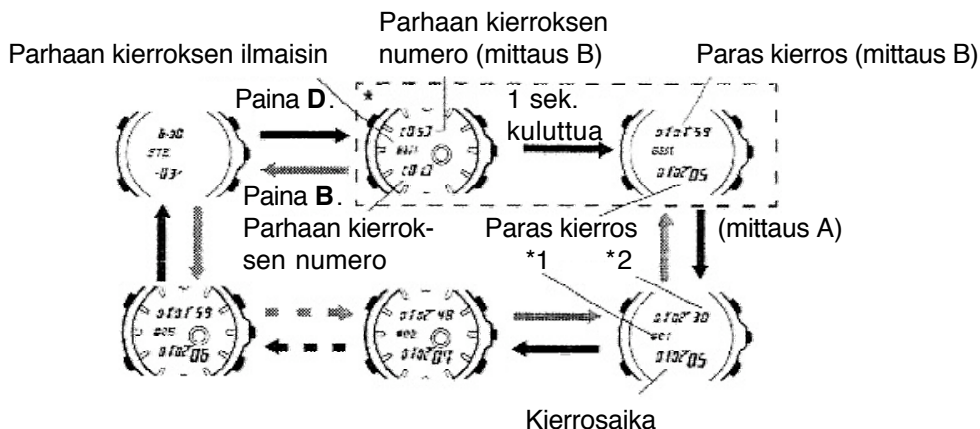
Sekuntikellon lokitietojen valinta

1. Valitse muistinhallintatoiminto.
 - Kellon näyttöön ilmestyy uusimman lokin otsikkoruutu, kun muistinhallintatoiminto aktivoidaan.
2. Käytä **A**-painiketta otsikkoruutujen selaamiseen, kunnes haluamasi lokin sisältävä ruutu ilmestyy näyttöön.
 - Lokit ovat numeroidut 01 (vanhin) - 50.
3. Paina **D** (+) tai **B** (-) painiketta lokitietojen tarkistamiseksi.

Yksinkertaisella sekuntikellomittauksella (ST1) mitatun lokitiedon valinta



Kaksinkertaisella sekuntikellomittauksella (ST2) mitatun lokitiedon valinta



*1 Kierrosnumero

*2 Kierrosaika

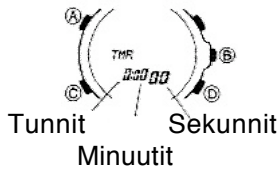
- Ainoastaan uusin loki sisältää parhaan kierrosajan. Paras kierrosaikaruutu on se joka sisältää parhaan kierroksen ilmaisimen.

(11)

Sekuntikellotietojen pyyhintä

1. Käytä **A**-painiketta muistinhallintatoiminnolla lokiotsikkoruutujen selailuun, kunnes haluamasi lokin sisältävä ruutu ilmestyy näyttöön.
 - Kierrosaikatietojen valinta (ei lokiotsikkoruutu) ja tietojen pyyhintä pyyhkii myös tiedot sisältävän lokin.
2. Pidä **B** ja **D**-painikkeita alaspainettuina, kunnes kello piippaa ja **CLR**-ilmaisain lakkaa vilkkumasta näytössä.
 - Toimenpide pyyhkii kaikki valitun lokin sisältämät tiedot.
 - Uusimman lokin pyyhintä pyyhkii myös parhaan kierrosajan tiedot.

AJASTIN



Voit asettaa ajastimen yhdestä minuutista 100 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

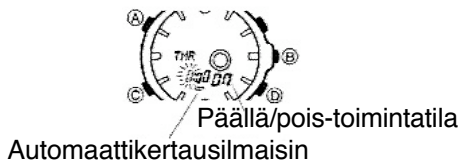
- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin ajastin käynnistyy automaattisesti alusta uudelleen nollautumisen jälkeen.

Ajastimen käyttäminen

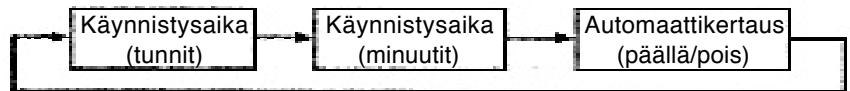
Ajastin käynnistyy painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnolla.

- Kun ajastin nollautuu ja automaattikertaus on katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu automaattisesti käynnistysaika-arvolle, kun hälytys päättyy.
- Kun automaattikertaus on aktivoitu, ajastin käynnistyy automaattisesti uudelleen pysähtymättä nollautumisen jälkeen.
- Ajastin jatkaa ajan mittaamista vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Voit pysäyttää ajastimen kokonaan asettamalla sen ensin taukotilaan (painamalla **D**-painiketta) ja painamalla sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

Ajastimen käynnistysaika- ja automaattikertausasetusten konfigurointi

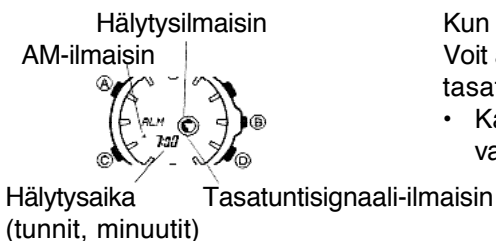


1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoiminnolla ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes se tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvissä, valitse se suorittamalla alla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden muutettavien asetusten valintaa varten.



3. Toimi seuraavasti kellon näyttöön valitusta asetuksesta riippuen.
 - Kun käynnistysaika-asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Aseta **0:00** valitaksesi arvoksi 100 tuntia.
 - Kun automaattikertausasetus (**ON** tai **OF**) vilkkuu näytössä, paina **D**-painiketta kytkeäksesi sen päälle (**ON**) tai pois (**OF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Automaattikertausilmaisain (↔) syttyy ajastintoimintoruutuun, kun toiminto aktivoidaan.
 - Automaattikertauksen ja hälytyksen usein toistuva käyttö voi kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

HÄLYTYS



Kun hälytystoiminto aktivoidaan hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

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

Hälytysajan asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Kun jokin asetus alkaa vilkkua voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.

- Huomioi oikea aika, jos käytät 12-tuntista formaattia hälytysajan asettamiseen. Näyttöön syttyy **A**-ilmaisain aamu-päiväaikoja tai **P**-ilmaisain ilta-päiväaikoja varten.

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

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta.

- Voit katkaista hälytyksen mitä tahansa painiketta painamalla.

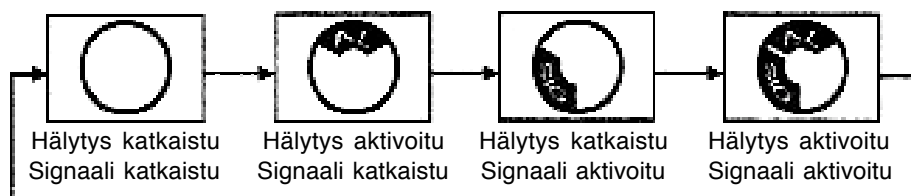
Hälytyksen testaaminen

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

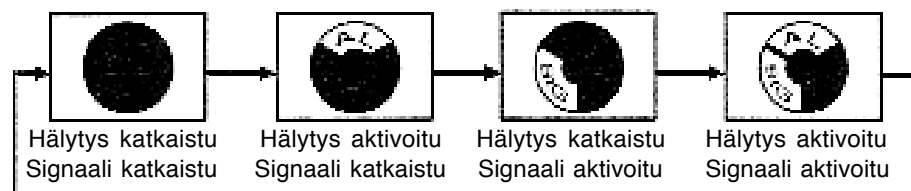
Päivittäishälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Paina **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysasetuksia alla esitetyllä tavalla.

Mustat symbolit valkoisella taustalla



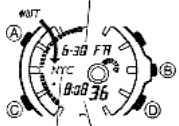
Valkoiset symbolit mustalla taustalla



- Päivittäishälytys- ja tasatuntisignaali-ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseiset toiminnot aktivoidaan.

MAAILMANAIKA

Valittua kaupunkia vastaava päiväys ja päivä



Kaupunkikoodi

Valittua kaupunkia vastaava kellonaika

Maailmanaikatoiminto näyttää kellonajan 50 kaupungista (30 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

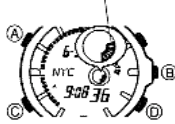
- Maailmanaikatoiminnon kellonaika on tahdistettu normaaliin kellonaikaan. Jos maailmanaikatoiminnon kellonaika on mielestäsi väärä, tarkista kotiaikaasi vastaava UTC-differentiaali ja kellonaikatoiminnon aika-asetus.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailmanaikatoiminnolla voidaksesi tarkistaa sitä vastaavan kellonajan jostain aikavyöhykkeestä ympäri maailman. Tutustu UTC-differentiaali-asetuksia koskeviin lisätietoihin kohdassa "UTC-differentiaali-/kaupunkikoodilista".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailmanaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodia (aikavyöhykkeitä) itäsuuntaan tai paina **B**-painiketta selataksesi niitä länsisuuntaan.

Kaupunkikoodin vaihtaminen kesä- tai talviaikaan

DST-ilmais



1. Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailman aikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi, jonka kesä-/talviaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesä- (DST-ilmais syttyy) tai talviaika-asetuksen (**DST**-ilmais sammuu).
 - DST-ilmais syttyy maailman aikaruutuun, kun kesäaika-asetus aktivoituu.
 - Huomaa, että kesäaika-asetuksen vaihtaminen mitä tahansa kaupunkikoodia varten vaihtaa myös kaikki muut kaupunkikoodiasetukset.

TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen ilmais



Kellossa on EL (elektroluminenssi) -paneeli, joka saa koko näytön hohtamaan helpottaen lukemista pimeässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät näytön tiettyyn kulmaan kasvojesi kohti tietojen lukemista varten.

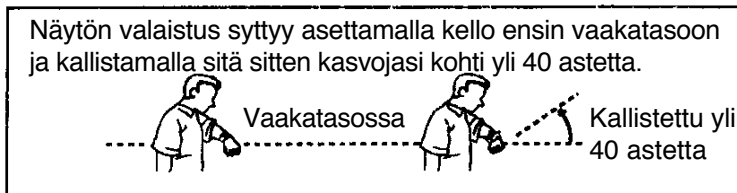
- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmais syttyy) toimiakseen.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisestiPaina **L**-painiketta n. 1.5 sekuntia millä toiminalla tahansa.

- Toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa (paitsi osoittimien asetusruudun näkyessä näytössä).

**Varoitus!**

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

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (☞ ilmais syttyy) tai pois (☞ ilmais sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmais ☞ näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa valokytkimen ollessa aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin katkeaa automaattisesti n. kuuden tunnin kuluttua päällekytketymisestä estääkseen pariston nopean loppuunkulumisen.
- Taustavalto sammuu aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan (automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta).

TÄRKEÄÄ

Tämä osa sisältää kellon käyttöä koskevia tärkeitä tietoja. Se sisältää myös varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

(11)

Sekuntikellotoiminnot

Seuraavassa luvussa selitetään millä tavalla tietojen taltiointi ja mittaukset suoritetaan sekuntikellotoiminnoilla.

Yksinkertaisen sekuntikellotoiminnon tiedot

Toimenpide	Toiminto
Käynnistä mittaus nollatusta näytöstä painamalla D .	Luo uuden lokin (ST1). Taltioi painikkeen painamispäiväyksen ja lokinumeron.
Valitse kierrosaika painamalla D .	Luo uuden tallenteen joka kerta, kun painiketta painetaan. Taltioi kierros- ja kokonaisajan pisteessä, jossa painiketta painetaan.
Pysäytä kokonaisaikaomittauksen ja nollaa näyttö painamalla A .	Nollaa kokonaisajan taltioimatta tietoja.

Kaksinkertaisen sekuntikellotoiminnon tiedot

Toimenpide	Toiminto
Käynnistä mittaus nollatusta näytöstä painamalla D tai B .	Luo uuden lokin (ST2). Taltioi painikkeen painamispäiväyksen ja lokinumeron.
Valitse kierrosaika painamalla D tai B .	Luo uuden tallenteen joka kerta, kun painiketta painetaan. Taltioi kierros- ja kokonaisajan pisteessä, jossa painiketta painetaan.
Pysäytä kokonaisaikaomittauksen ja nollaa näyttö painamalla A .	Nollaa kokonaisajan taltioimatta tietoja.

Lämpömittari

- Kello suorittaa lämpötilamittauksen aina tasaminuutein.
- Voit valita mittausyksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Tutustu lisätietoihin kohdassa ”Lämpötilayksikön valinta”.
- Lämpömittariruutu näyttää lämpötila-arvot 0.1°C (tai °F) porrastuksella.
- Lämpömittariruudun näyttöalue on -10.0 °C ~ 60.0 °C (tai 14.0 °F ~ 140.0 °F).
- Voit kalibroida lämpömittarianturin uudelleen, jos kellon mittaamat lämpötila-arvot ovat vääriä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Lämpötila-anturin kalibrointi”.

Tärkeää!

- Lämpötilamittauksiin vaikuttaa kehosi säteilemä lämpö (kellon ollessa ranteessa), suora auringonpaiste ja kosteus. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan mittaustuloksen, poista kello ranteestasi ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan suojaan suoralta auringonpaisteelta. Pyyhi kosteus pois kellon kuoresta. Kellon kotelo saavuttaa ympäristön todellisen lämpötilan n. 20 - 30 minuutissa.

lämpötila-anturin kalibrointi



Kalibrointi-arvo

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnoilla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Valitse lämpötila-anturin kalibrointiruutu painamalla **C**-painiketta yhdeksän kertaa.
- Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibrointi-arvon muuttamiseen.
 - Voit muuttaa kalibrointi-arvoa 0.1 °C (0.2 °F) tarkkuudella ±10 °C (±18°F) välisellä alueella. Ruutuun ilmestyy ”- - -”, jos kalibrointiasetus on sallitun alueen ulkopuolella.

(11)

- Paina **D** ja **B**-painiketta samanaikaisesti, jos haluat palata kalibroinnin perusarvolle (näyttöön ilmestyy "- -" ellei mitään kalibrointi-arvoa ole).
 - Lämpötila-anturin kalibrointi ei ole mahdollista, jos lämpötilalukema on sallitun alueen (-10.0 °C/14.0 °F ~ 60.0 °C/140.0 °F) ulkopuolella ja kalibrointi-arvon tilalla näkyy "- -".
 - Anturin kalibrointi-arvon asettaminen ei vaikuta muistissa oleviin lämpötila-arvoihin.
4. Konfiguroituasi asetuksen mieleiseksesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Lämpötilan näyttöyksikön valinta



Lämpötilayksikkö

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 2. Valitse lämpötilayksikön asetusruutu painamalla **C**-painiketta yhdeksän kertaa.
 3. Käytä **D**-painiketta Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) yksikön valintaan.
 - Tehtaan asettama perusasetus ja pariston vaihdon jälkeinen asetus on Celsius (°C).
4. Konfiguroituasi asetuksen mieleiseksesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- Valitsemasi lämpötilayksikkö koskee myös jo muistiin taltioituja lämpötila-arvoja.

Automaattinen paluominaisuus

- Jos kellon näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello taltioi siihen asti tehdyt asetukset ja sulkee asetusruudun automaattisesti.
- Kello vaihtaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti ellei muistinhallinta-, hälytys- tai osoittimien asetustoiminnolla suoriteta mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Painikkeiden merkkiääni

Voit kytkeä painikkeiden merkkiäänen päälle tai pois pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia millä toiminnolla tahansa (paitsi jonkin asetusruudun näkyessä näytössä). Merkkiäänen katkaisuilmaisina (*) syttyy näyttöön, kun merkkiääni katkaistaan.

- Päivittäis- ja ajastinhälytys toimivat normaalisti vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

Tietojen ja asetusten selailu

Käytä **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä molempia painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuina.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- 12-tuntisella formaatilla näyttöön syttyy **P**-ilmaisina 12:00 - 23:59 välisiä iltapäiväaikoja ja **A**-ilmaisina 0:00 - 11:59 välisiä aamupäiväaikoja varten.
- 24-tuntisella formaatilla kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään erillistä ilmaisinta.
- Vuosiluku voidaan asettaa 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi kellon pariston vaihtamisen jälkeen.
- UTC-differentiaali on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen Greenwich (Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee, välisen aikaeron.
- Kirjaimet UTC ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated". Tämä on maailmanlaajuinen tieteellinen ajanlasku-normi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomi (cesium) -kelloon, joka toimii mikrosekuntien tarkkuudella. Kellon käyntiin lisätään tai vähennetään sekunteja tarpeen mukaan, että UTC pysyy tahdistettuna maapallon pyörimis-liikkeeseen.

Maaailmanaika

- Maailman aikatoiminnon sekuntien lasku on tahdistettu kellonaikatoiminnon sekuntien laskuun.
- Kaikki maailman aikatoiminnon ajat lasketaan normaalista kellonajasta UTC-differentiaaliarvoja käyttäen.

(11)

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun näytön taustavalon syttyä. Ääni johtuu EL-paneelin värähtelemisestä. Tämä ei ole mikään vika.
- Taustavalon sammuu aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kelloa pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalon saattaa syttyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.



- Taustavalon ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatasoon. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalon sammuu n. yhdessä sekunnissa vaikka pitäisit kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.
- Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalon 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 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 heikko napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

UTC-DIFFERENTIALIAALI-/KAUPUNKIKOODILISTA

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
YVH	Vancouver		
SFO	San Francisco	-08.0	Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City
LAX	Los Angeles		
DEN	Denver	-07.0	Edmonton, El Paso
MEX	Mexico City		
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg
MIA	Miami		
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YYT	St. John's	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Raija	-01.0	
LIS	Lisbon		
LON	London	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
BCN	Barcelona		
PAR	Paris	+01.0	Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Madrid, Stockholm
MIL	Milan		
ROM	Rome		
BER	Berlin		
ATH	Athens		
JNB	Johannesburg	+02.0	Helsinki, Beirut, Damascus, Cape Town
IST	Istanbul		
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
MOW	Moscow	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
JED	Jeddah		
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	
MLE	Male		
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
HGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
JKT	Jakarta		
SIN	Singapore	+08.0	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
HKG	Hong Kong		
BJS	Beijing		
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
GUM	Guam	+10.0	Melbourne, Rabaul
SYD	Sydney		
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island
TBU	Nuku Alofa	+13.0	

- Perustuu vuoden 2005 kesäkuun tietoihin.
- Kaupunkikoodien järjestys on SIN --> JKT.

Taulukotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC differential = UTC-differensiaali

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

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.