

CASIO 3485

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.
Pitkäaikaisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti.
Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Tärkeää!

Kellon näyttämä kalastustasoilmaisin ja kuunvaiheilmaisain perustuvat kaikki laskelmiin, jotka käyttävät kellonaika-, päiväys- ja kotipaikka-asetuksia. Tästä syystä nykyinen päiväys, aika ja kotipaikkatiedot on asetettava oikein ennen ilmaisimien käyttöä.

- Ollessasi kalastamassa, huomioi oikeat varoimet oman ja muiden turvallisuuden varmistamiseksi.
- Huomioi, että kalastustasoilmaksin ja kuunvaiheilmaisain perustuvat kellon laskelmiin tietoihin. Käytä näitä tietoja ainoastaan vertailutarkoituksiin.
- Katso käyttöoppaan osio "Kellonaika" saadaksesi kellonajan, päiväyksen ja kotipaikan asettamista koskevia lisätietoja.

Huom!



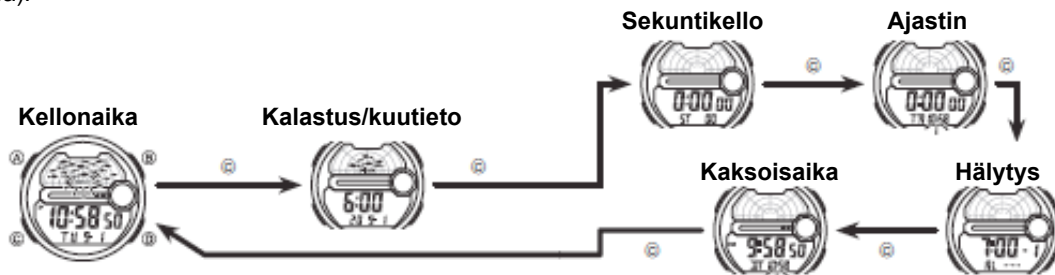
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen esimerkit ovat ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa erota hieman piirroksista.
- Käyttöoppaan eri osiot tarjoavat kaiken tarvitsemasi tiedon. Yksityiskohtaisempia ja teknisiä lisätietoja löytyy osiosta "Tärkeää"-

SISÄLLYSLUETTELO

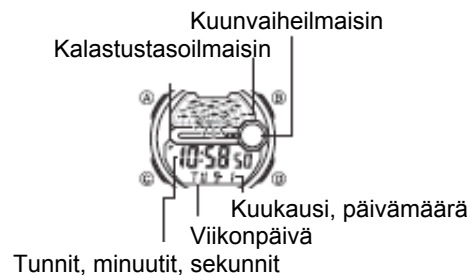
Kellon toiminnot	1
Kellonaika	1
Kalastus- /kuutietotoiminto	3
Sekuntikello	4
Lähtölaskenta-ajastin	5
Hälytykset	6
Kaksoisaika	7
Näytön valaistus	7
Tärkeää	8
Tekniset tiedot	9
Käyttöä koskevat varoimet	9
Kellon hoito	11

KELLON TOIMINNOT

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



KELLONAIKA

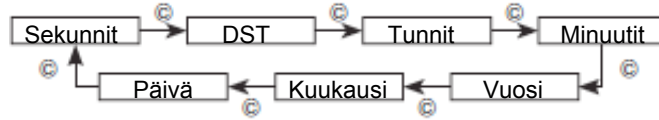


(11)

Kellonajan ja päiväyksen asetus



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun haluamasi asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **B** ja **D**-painikkeita. Katso alla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
50	Sekuntien nollaus 00	Paina D .
" OF	Kesäajan (On) ja talviajan (OF) vaihto	Paina D .
' 10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) ja B (-)
20 20	Vuosiluvun vaihto	
9 1	Kuukauden tai päivän vaihto	

4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - **A**-painikkeen ensimmäinen painallus ilmaisee UTC--differentiaalain asetusruudun. Toinen painallus sulkee asetusruudun.
 - Katso alla oleva osio "Kesäajan (DST) asetus" DST-asetusta koskevia lisätietoja varten.
 - Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi, päivä) mukaisesti.

Kesäajan (DST) asetus

Kesäaika siirtää kellon aika-asetusta tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai jopa paikalliset alueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kellon vaihtaminen kesäaikaan (DST) tai talviaikaan

DST-ilmais



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta kerran.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**On**-ilmais) syttyy) tai talviajan (**OF**-ilmais) syttyy)
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
DST-ilmais syttyy kellonaika-, kalastus/kuutieto- ja hälytystoimintoruutuihin merkiksi, kun kesäaika-asetus on valittu. Jos kyseessä on kalastus/kuutieto-toiminto, **DST**-ilmais syttyy ainoastaan kalastustasoruutuun.

Kotipaikkatiedot

Kuunvaihe, kalastustasoilmaisin ja kalastustaso/kuutiedot eivät ilmesty ruutuun oikealla tavalla, ellei kotipaikkaietoja (UTC-differentiaali ja pituusasteet) ole konfiguroitu oikein.

- UTC-differentiaali on arvo joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Coordinated Universal Time", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikanormi. Normi perustuu huolellisesti hoidettuun atomi (cesium) -kelloon, jonka tarkkuus lasketaan mikrosekunnissa. Kello lisää tai vähentää harppaussekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC:n thdistettuna maapallon pyörimiseen.
- Tehtaan asettamat perustiedot ovat: Kotipaikka (Tokio, Japani) ostaessasi kellon ja aina vaihdettuasi kelloon uuden pariston. Voit vaihtaa nämä asetukset sopiviksi paikkaa varten, jossa normaalisti käytät kelloa.
UTC-differentiaali (+9.0); Pituusasteet (140astetta itäistä pituutta)

Kotipaikkatietojen määrittäminen

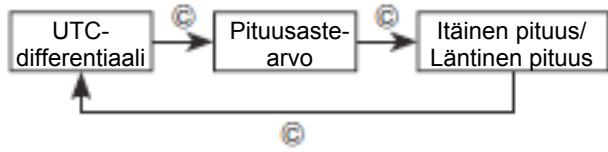


UTC-differentiaali

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **A**-painiketta uudelleen valitaksesi UTC-differentiaalain asetusruudun.

(11)

3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun haluamasi asetus vilkkuu voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla.

Asetus	Ruutu	Painiketoimenpide
UTC-differentiaali	+ 9.0 UTC	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen. • Voit määrittää -12.0 – +14.0 välisen arvon 0.5-tunnin yksiköissä.
Pituusaste-arvo	140° E	Käytä D (+) ja B (-) painikkeita asetuksen muuttamiseen. • Voit määrittää 0° – 180° välisen arvon 1-asteen yksiköissä.
Itäinen pituus/ Läntinen pituus		Käytä D -painiketta valitaksesi itäisen pituuden (E) tai läntisen pituuden (W).

• Kun DST-asetus on aktivoitu, UTC-differentiaalin voi asettaa -11.0 – +15.0 väliselle alueelle 0.5-tunnin yksiköissä.

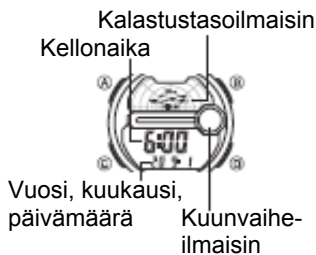
5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

12-tuntisen ja 24-tuntisen kellonaikanäytön vaihto

Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi 12-tuntisen tai 24-tuntisen kellonaikanäytön.

- Kun 12-tuntinen aikaformaatti on käytössä, tunti numeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä, näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnossa valitsemasi 12 tunnin/24 tunnin formaatti on käytössä kaikissa muissa toimintatiloissa.
- **P**-ilmaisimien ei syty kellonaikanäyttöön ajastintoiminto- ja kaksoisaikaruuduissa.

KALASTUS-/KUUTIETOIMINTO



- Kalastustaso/kuutietoilmaisimien näyttää yhden viidestä tasosta, tietyinä päiväyksenä ja aikana (00 - 59 minuuttia) joka on sopiva kalastukseen. Tätä toimintatilaa voi käyttää myös kuutietojen (kuun ikä ja kuunvaihe) tarkistamiseen tietyltä päiväykseltä.
- Jos epäilet kalastustasoilmaisimen tai nykyisten kuutietojen olevan väärät jostain syystä, tarkista kellonaikatoiminnon (aika, päiväys ja kotipaikka) asetukset ja korjaa ne tarpeen vaatiessa.
 - Katso osio "Kuunvaiheilmaisimien" kuunvaiheilmaisinta koskevia tarkempia tietoja varten.
 - Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan kalastus/kuutietotilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kalastustasoilmaisimien

Kalastustasoilmaisimien näyttää suhteellisesti katsoen hyvän kalasrusajan (laskettu kuun siirtymisen ja vaiheen mukaan) kuten taulukko alla osoittaa.

Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Kuun kulku		Ylempi	Länsi-itä	Muu
Kuunvaihe		Alempi		
Uusi kuu*				
Täysikuu		Taso 5	Taso 4	Taso 3
Ensimmäinen neljännes		Taso 4	Taso 3	Taso 2
Viimeinen neljännes		Taso 3	Taso 2	Taso 1
Muu		Taso 3	Taso 2	Taso 1

* Nämä ilmaisimet ilmestyvät näkyviin kuun iän ollessa 13.0 - 16.6 välillä (välittömästi sitä edeltävä täysikuu ja vaihe) ja 27.7 - 1.8 (välittömästi sitä edeltävä uusi kuu ja vaihe)

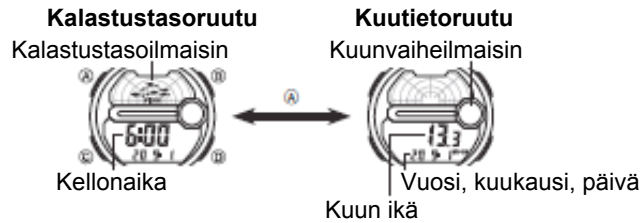
- Kalastustasoilmaisimien muuttuu kuutietojen mukaisesti.
- **FISH**-ilmaisimien vilkkuu kellonaikatilassa aina kun kalastustaso on 4 tai 5.

(11)

Nykyisen kalastustason ja kuutietojen katselu

Paina **A**-painiketta kalasrus/kuutietotilassa valitaksesi kalastustasoruudun tai kuutietoruudun.

- Kalastustasoilmaisain näyttää tason näytössä näkyvälle ajalle. Kalastustason aloitusruutu näyttää tason klo 6:00. Kuutietoruutu näyttää kuun iän ja kuunvaiheen kuluvalta päiväykseltä.

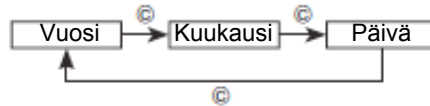


- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavalle tunnille kun kalastustasoruutu on näkyvässä.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi seuraavaan päivään kun kuutietoruutu on näkyvässä.
- Voit myös määrittää jonkin tietyn päiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) tarkastellaksesi kalastustaso- ja kuutietoja. Katso lisätietoja osiosta "Päiväyksen määrittäminen".
- Valitessasi kalastus/kuutietotoiminnon, näkyviin ilmestyy ensimmäiseksi ruutu (kalastustaso tai kuutieto) joka näkyy näytössä, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Päiväyksen määrittäminen

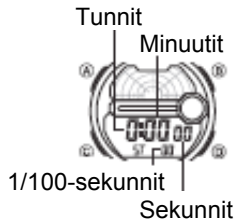


1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kalastus/kuutietotilassa, kunnes vuosisetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohditinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun jokin asetusta vilkkuu, käytä **D** (+) tai **B** (-) painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
5. Käytä **A**-painiketta ja valitse joko kalastustasoruutu tai kuutietoruutu.

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

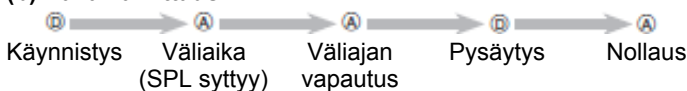
- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes pysäytät sen.
- Sekuntikellon mittaus jakyy vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on näkyvässä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisaikaomittaukselle.
- Kalastustasoilmaisimen kuvat ilmestyvät ja häviävät sekuntikellon mittaukseen ajoitettuna.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

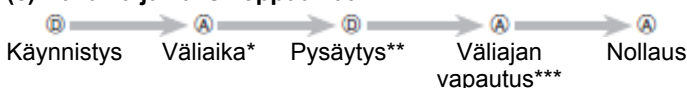
(a) Kokonaisaikaomittaus



(b) Väliaikaomittaus



(c) Väliaika ja kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika

(11)

LÄHTÖLASKENTA-AJASTIN



Kellonaikatoiminnon aika

Ajastimen voi säätää yhdestä minuutista 24 tuntiin asti.

Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin kello käynnistyy alkuperäisestä asetetusta arvosta automaattisesti uudelleen aina nollauduttuaan.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Lähtölaskenta-ajastimen käyttö

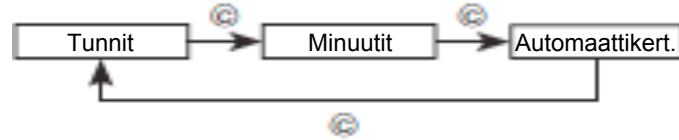
Käynnistä lähtölaskenta-ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintilassa.

- Ajastimen nollautuessa automaattikertauksen ollessa katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle hälytyksen katkettua.
- Automaattikertauksen ollessa päällekytketty, lähtölaskenta käynnistyy automaattisesti uudelleen pysähtymättä nollapisteeseen. Hälytys käynnistyy ajastimen nollauduttua.
- Lähtölaskenta-ajastimen mittaus jatkuu, vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta lähtölaskennan ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi lähtölaskentaa.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aset se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.
- Kalastustasoilmäsimen kuvat ilmestyvät ja häviävät ajastimen lähtölaskennan myötä.

Lähtölaskenta-ajastimen asetus



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna ajastintilassa, kunnes lähtölaskennan käynnistysajan tuntisetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Jos käynnistysaika ei ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohditinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **B** ja **D**-painikkeita. Katso alla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
0:00	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
OF	Autom. kertauks. päällekytkentä (On) ja katkaisu (OF).	Paina D .

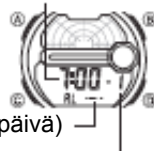
- Valitse **0:00**, jos haluat asettaa ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.

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

- Automaattikertauksen ilmaisin (☞) näkyy näytössä ajastintilassa, kun kyseinen toiminto aktivoidaan.
- Automaattikertauksen ja hälytyksen usein toistuvaa käyttöä nopeuttaa pariston loppuunkulumista.

HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit, minuutit)



Hälytyspäiväys (kuukausi, päivä)

Hälytysnumero

Hälytystyypit

Hälytyksen tyyppi määräytyy tekemiesi asetusten mukaan. Katso alla oleva.

• Päivittäishälytys

Aseta tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi ajan mukaan.

• Päiväyshälytys

Aseta kuukausi, päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen tiettyyn aikaan asettamasi päiväyksen mukaisesti.

(11)

• 1-kuukauden hälytys

Aseta kuukausi, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen päivittäin asettamasi aikaan, mutta ainoastaan asettamasi kuukauden ajan.

• Kuukausittainen hälytys

Aseta päivä, tunnit ja minuutit hälytysaikaa varten. Tämän tyyppinen asetus käynnistää hälytyksen kuukausittain asettamasi ajan ja päivän mukaisesti.

Hälytysajan asetus



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

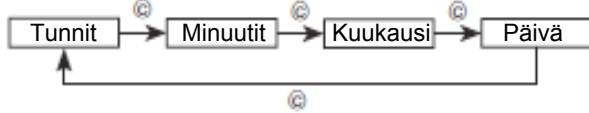


- Hälytys 1 sisältää torkkuominaisuuden.
- Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.

2. Valittuasi jonkin 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 esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.

- Asettaaksesi hälytyksen joka ei sisällä kuukautta (päivittäishälytys, kuukausittainen hälytys), aseta - merkki kuukautta varten. Käytä **D** ja **B**-painikkeita, kunnes - - merkki ilmestyy näkyviin (kuukauden lopun ja numeron 1 väliin) päiväasetuksen vilkkuessa.
- Asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista aikaformaattia, huomioi oikea aika kuten a.m. (ei ilmaisinta) tai p.m. (**P**-ilmaisinta syttyy).

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

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu.

Valitaan hälytyksen 1 asetusruutu.

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys painamalla **D**-painiketta hälytystilassa.

Hälytysten 2 ja 3 ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



Tasatuntisignaalin ilmaisimen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa valitaksesi hälytyksen **2** tai **3** tai tasatuntisignaalin (:00).
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois.
 - Hälytyksen **2** tai **3** päällekytkentä sytyttää hälytysilmaisimen sitä vastaavaan ruutuun.
 - Tasatuntisignaalin aktivointi sytyttää tasatuntisignaalin ilmaisimen.
 - Hälytysilmaisimen (■) ja tasatuntisignaalin ilmaisimen (◊) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen 1 valinta

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa valitaksesi hälytyksen **1**.
2. Paina **A**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia asetuksia alla esitetystä järjestyksessä.



(11)

- Hälytystä vastaava ilmaisin (SNZ ) näkyy kaikissa toimintatiloissa kun jokin hälytys kytketään päälle.
- **SNZ**-ilmaisin vilkkuu torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.
- Hälytysilmaisin () ja/tai **SNZ**) vilkkuu hälytyksen soidessa.

KAKSOISAIKA

Kaksoisaika (tunnit, minuutit



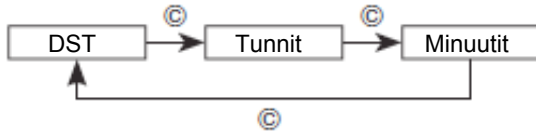
DST-ilmaisin
Kellonaikatoiminnon aika

Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen toisesta aikavyöhykkeestä. Voit valita talvi- tai kesäaikaanäytön kasoisaikaa varten.


- Kaksoisaikatilassa sekuntien laskenta on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.

Kaksoisajan asetus

1. Paina **C**-painiketta kolme kertaa valitaksesi kaksoisaikatoiminnon.
2. Pidä **A**-painiketta alapainattuna kaksoisaikatilassa, kunnes DST-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



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

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
 OF	Kesäajan (On) ja talviajan (OF) vaihto	Paina D .
8:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) ja B (-).

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Kaksoisaikaruutuun syttyvä **DST**-ilmaisin ilmaisee, että DST-asetus on valittu kaksoisaikaa varten.

NÄYTÖN VALAISTUS



Kellon näyttötaulua valaisevat kaksi LED-valodiodia ja valonohjauspaneeli helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

- Katso lisätietoja osiosta "Taustavaloa koskevat varoimet".

Kellotaulun valon sytytys

Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu on näkyviää) sytyttääksesi kellotauluun valon.

- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta valaistus syttyy joko 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi taustavalon nykyisestä asetuksesta riippuen.

Taustavaon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia (-) tai 3 sekuntia (±).
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.









(11)

TÄRKEÄÄ

Tämä osio sisältää yksityiskohtaisempia ja teknisiä tietoja kellon käytöstä.

Kuunvaiheilmaisin

Kellon kuunvaiheilmaisin ilmaisee kuun nykyisen vaiheen alla esitetyllä tavalla.

	(osa jonka voit nähdä)				Kuunvaihe (osa jota et näe)			
Kuunvaihe ilmaisim								
Kuun ikä	0.0 - 1.8 27.7 - 29.5	1.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2	20.3 - 23.9	24.0 - 27.6
Kuunvaihe	Uusi kuu		Ensimm. neljännes (voimistuu)		Täysi kuu		Viimeinen neljännes (heikkenee)	

- Kuunvaiheilmaisim näyttää kuun katseltuna keskipäivän aikaan pallonpuoliskon pohjoiselta puolelta kohti etelää. Huomioi, että kuunvaiheilmaisimen kuvien ajat voivat erota hieman alueellasimnäkyvästä todellisesta kuusta.
- Kuunvaiheilmaisimen vasen-oikea orientoituminen vaihtuu kun kuuta katsellaan eteläiselta pallonpuolikolta pisteestä lähellä päiväntasaajaa.

Kuunvaihe ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisellä 29.53 päivän syklillä. Jokaisen syklin aikana kuun näyttää voimistuvan ja heikkenevän suhteessa maan, kuun ja auringon asemaan. Mitä suurempi kulmaetäisyys kuun ja auringon* välillä on, sitä suuremman osan näemme valaistuna

* *Kulma kuuhun on suhteessa suuntaan, jossa aurinko on näkyvässä maasta.*

Kello suorittaa karkean lakennan nykyisen kuun iästä alkaen kuun ikäsyklin päivästä 0. Kos kello käyttää laskentaan ainoastaan kokonaislukuarvoja (ei murto-osis), näytön ilmaiseman kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä.

Painikkeiden toimintaääni



Painikkeiden toimintaääni soi joka kerta kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

- Monitoimihälytykset, ja ajastimen summeri toimivat, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu

Paina **C**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden toimintaäänien päälle (* ilmaisim on sammuksissa) tai pois (* ilmaisim syytty).

- **C**-painikkeen pitämien alapainettuna toimintaäänien päällekytkentää/katkaisua varten vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- * ilmaisim näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

Automaattiset palautumisominaisuudet

- Kello sulkee asetusruudun automaattisesti, jos jätät näyttöön vilkkuvia numeroita n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.
- Jos kello jätetään kalastus/kuutietotilaan ja hälytystilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, se vaihtaa kellonaikatalaan automaattisesti.

Tietojen vieritys

A ja **B**-painikkeita voi käyttää eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alapainettuna pitäminen nopeuttaa tietojen selausta.

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen laskennan ollessa 30 - 59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä (1). 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat (00) minuuttilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 välille.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon uuden pariston.

Taustavaloa koskevat varoimet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

(11)

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaali lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

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

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.

Muuta: Kesäaika/talviaika, kotikaupunkitietojen asetus (UTC-differentiaali, pituusasteet)

Kalastus/kuutietotoiminto: Kalastustaso tietyltä päiäykseltä ja kellonajalta, kuunvaiheilmaisin ja kuun ikä tietyltä päiäykseltä

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59' 59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

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

Muuta: Automaattikertaus

Hälytykset: 3 monitoimihälytystä* (yksi torkkuhälytyksellä), tasatuntisignaali

* Hälytystyyppi: Päivittäishälytys, päiäyshälytys, 1-kuukauden hälytys, kuukausittainen hälytys

Kaksoisaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, a.m./p.m. (P)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Taustavalo: LED-valodiode, valaistuksen kesto aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia)

Muuta: Painikkeiden toimintaäänänen päällekytkentä/katkaisu

Paristo: Yksi litiumparisto (tyyppi CR2025)

Toiminta-aika n. 10 vuotta (oletuksella 10 sekuntia hälytystä/päivä ja 1.5 sekuntia taustavaloa /päivä)

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

Vesitiiviys

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

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

- Älä käytä kelloa sukeltaessasi seoskaasuilla.
- Kellot, joiden kuoressa ei ole WATER RESIST tai WATER RESISTANT-merkintää, eivät ole suojattuja hien vaikutuksilta. Vältä tällaisen kellon käyttöä olosuhteissa, joissa se altistuu runsaalle määrälle hikeä tai kosteutta tai suoraan vesiroiskeille.
- Huomioi alla esitetyt varotoimet, vaikka kello olisi vesitiivis. Tällainen käyttö vähentää vesitiiviyttä ja voi aiheuttaa kosteutta näyttötaulun lasin alle.
 - Älä käytä kellon painikkeita ollessasi vedessä tai märkä.
 - Vältä kellon pitämistä kylvyssä.
 - Älä käytä kelloa ollessasi lämmitetyssä uima-altaassa, saunassa tai muussa korkean lämpötilan/kosteuden omaavassa paikassa.
 - Älä pidä kelloa pestessäsi käsiäsi tai kasvojasi, tehdessäsi kotitaloustöitä tai muita tehtäviä, jotka vaativat saippuan käyttöä.
- Jos kello on ollut merivedessä, huuhtelee se raikkaalla vedellä puhdistaksesi sen suolasta ja liasta.
- Jatkuvan vesitiiviyden varmistamiseksi, vaihdata kellon tiivisteet säännöllisesti (n. kahden tai kolmen vuoden välein) valtuutetulla Casio-kellosepällä.
- Ammattimies tarkistaa kellon vesitiivyyden aina, kun vaihdatat kellon uuden pariston. Pariston vaihto vaatii erikoistyökaluja. Toimita kello aina valtuutetulle Casio-kellosepälle pariston vaihtoa varten.
- Joissakin kelloissa on muodikkaat nahkahihnat. Vältä aktiviteetteja, jotka altistavat nahkahihnojen suoran kosketuksen vedelle.

(11)

- Lasin sisäpinnalle saattaa muodostua kosteutta, jos kello altistetaan äkilliselle lämpötilan putoamiselle. Tämä ei aiheuta ongelmia, jos kosteus haihtuu suhteellisen nopeasti. Äkilliset lämpötilan muutokset (kuten kellon jättäminen ilmastoituun huoneeseen kesällä tai lämmitettyyn huoneeseen talvella ja kellon joutuessa kosketukseen lumen kanssa) voivat vaatia pitemmän ajan kosteuden häviämiseksi. Mikäli sumuisuus ei häviä kellolasin sisäpinnasta, lopeta kellon käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Casio-kelloseppään.
- Kellon vesitiiviys on testattu International Organization for Standardization määräysten mukaisesti..

Ranneke

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

Lämpötila

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

Isku

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

Magnetismi

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

Sähköstaattinen varaus

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

Kemikaalit

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

Säilytys

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

Hartsiosat

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

Nahkahihna

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

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

Metalliosat

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

Antibakteerinen ja hajujen syntymistä estävä hihna

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

KELLON HOITO

Kellon hoito

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

VAROITUS!

Ruoste

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

Ennenaikainen kuluminen

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

Ihoärsytys

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

Pariston vaihto

- Jätä pariston vaihto valtuutetun Casio-kellosepän tehtäväksi.
- Käytä ainoastaa käyttöoppaassa mainitun tyyppistä vaihtoparistoa. Muun tyyppisen pariston käyttö voi aiheuttaa toimintavian.
- Tarkistuta myös kellon vesitiiviyys aina paristovaihdon yhteydessä.

Alkuperäisparisto

- Kellossa ostohetkellä oleva paristo on asennettu tehtaalla toimintojen testausta varten.
- Alkuperäisparisto saattaa tyhjäntyä käyttöoppaassa manittua aikaa nopeammin. Kellon takuuehdot eivät kata pariston vaihtoa.

Matala paristovirta

- Kellon käyntitarkkus huononee paristovirran ollessa matala, näytön tiedot himmenevät tai näyttö tyhjenee kokonaan. Vaihda tilalle uusi paristo mahdollisimman pian.