

(7)

CASIO 3199

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

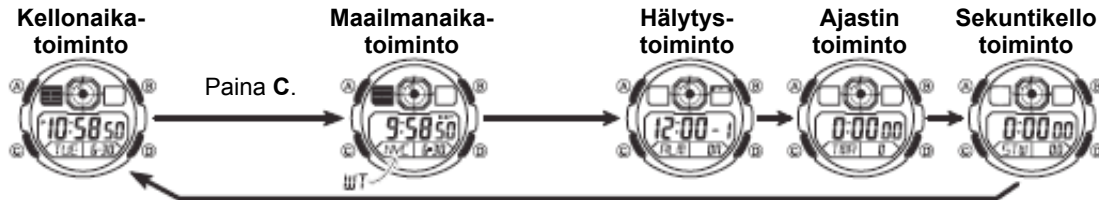
TUTUSTUMINEN KELLOON



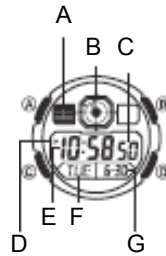
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöoppaan eri osiot tarjoavat kaikki tarvitsemasi tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten.

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi toiminnosta toiseen.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä), kun haluat syyttää näytön taustavalon.



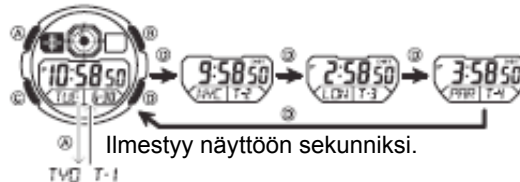
KELLONAIKA



- A: Graafinen alue A
- B: Graafinen alue B
- C: Sekunnit
- D: PM-ilmaisain
- E: Tunnit, minuutit
- F: Viikontähti
- G: Kuukausi, päivämäärä

Aikaruutujen välinen vaihto

Voit selata aikaruutuja alla esitettyssä järjestyksessä painamalla **D**-painiketta.



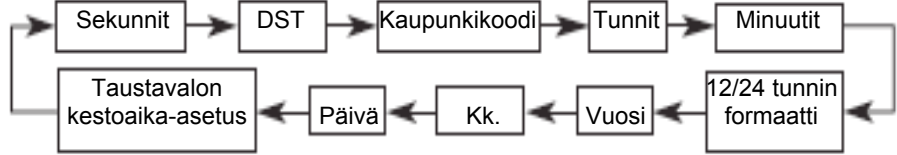
- Painamalla **A**-painiketta kotikaupunkiaikaruudun (T-1) ollessa näytössä, viikontähti/kuukausi-päivämäärän näyttö vaihtuu ja nykyinen kotikaupunkikoodi sekä **T-1** ilmaisevat näyttöön n. sekunniksi.
- Nykyisen aika-asetuksen voi vaihtaa ainoastaan kotikaupunkiaikaa (T-1) varten.
- Paikallisaikoja (T-2, T-3, T-4) varten voi vaihtaa vain kaupunkikoodin ja DST-asetuksen.

(7)

Kotikaupunkiajan ja päiväysasetusten vaihto



1. Käytä **D**-painiketta nykyisen kotikaupunkiaikaruudun (T-1) valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
50	Sekuntien nollaus 00.	Paina D .
DST OFF	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) välinen vaihto.	Paina D .
T40	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) ja B (länsi).
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihto.	Paina D (+) ja B (-).
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) kellonajan vaihto.	Paina D -.
20 09	Vuosiluvun vaihto.	Paina D (+) ja B (-).
6-30	Kuukauden tai päivän vaihto.	Paina D (+) ja B (-).
LT 1	Kesto-aika-asetuksen valinta 1.5 sekuntia (1) tai 3 sekuntia (3).	Paina D .

- Katso lisätietoja DST-asetuksesta osiossa "Kesäaika (DST)".

5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Viikonpäivänäyttö toimii automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaisesti.

Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää aika-asetusta tunnin eteenpäin talviajasta. Kaikki maat tai jopa paikallisalueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kellonaikatoiminnon ajan vaihtaminen DST- ja talviaikan



1. Käytä **D**-painiketta nykyisen kotikaupunkiajan (T-1) valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
4. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kesäaikaan (**ON**-ilmaisain syttyy) tai talviaikaan (**OFF**-ilmaisain syttyy).
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisain syttyy kellonaikanäyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktiivoitu.

12/24 tunnin aikaformaatti

- 12-tuntista formaattia käytettäessä, **P** (PM) -ilmaisain syttyy tuntinumeroiden vasemmalle puolelle keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. välisiä aikoja varten ei ole erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä, kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnossa valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.

Paikallisaajan kaupunkiasetuksen vaihto

Voit valita minkä tahansa kaupunkikoodeista paikallisaikakaupungiksi.

1. Valitse paikallisaika, jonka kaupunkiasetuksen haluat vaihtaa ja pidä sitten **A**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes nykyinen kaupunkikoodi alkaa vilkkua.
2. Valitse haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D**-painiketta (itä) ja **B**-painiketta (länsi).
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
4. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kesäaikaan (**ON**-ilmaisain syttyy) tai talviaikaan (**OFF**-ilmaisain syttyy).
5. Paina **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

(7)

Kotikaupunkiajan vaihto

Suorita alla esitetyt toimenpiteet vaihtaaksesi nykyisen kotikaupunkiajan yhdelle kolmesta paikallisajoista.

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi paikallisaajan, jota haluat käyttää kotikapunkiaikana.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi paikallisajasta uuden kotikaupunkiajan.

Näytön taustavalo

Taustavalona toimii LED-valodiodi joka valaisee näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskevat varotoimet

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

Taustavalon sytytys

Paina **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) sytyttääksesi taustavalon.

- Voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia nykyisestä kestoajasta riippuen.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Aika ja päiväys valittua kaupunkikoodia vastaavassa aikavyöhykkeessä

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

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupunkikoodista

Paina **D**-painiketta maailman aikatilassa selataksesi kaupunkikoodeja itäsuuntaan.

- Jos jotain kaupunkia koskeva aika on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon aika- sekä vyöhykeasetukset ja tee tarpeelliset muutokset.

Kaupunkikoodin vaihto talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmais



1. Käytä **D**-painiketta (itä) maailman aikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke)m jonka talvi-/kesäaika-asetukset haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. sekunti vaihtaaksesi kesäaikaan (**DST**-ilmais syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmais sammuu).
 - **DST**-ilmais syttyy aina, kun valitset kaupunkikoodin, jonka kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Huomioi, että DST/talviaika-asetus koskee ainoastaan näytön ilmaisemaa kaupunkikoodia. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

Kotiaikakaupungin vaihto nykyiseen maailman aikakaupunkiin

1. Käytä **D**-painiketta maailman aikatilassa ja valitse kaupunki, josta haluat tehdä uuden kotiaikakaupungin.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailman aikakaupungista uuden kotiaikakaupungin.

HÄLYTYKSET

Hälytysilmais



Hälytysaika Hälytysnumero (tunnit, minuutit)

Kellossa on yhteensä viisi hälytystä, joista jokaisen voi konfiguroida päivittäishälytykseksi tai kertahälytykseksi.

- Päivittäishälytys: Hälytys soi esiasetettuun aikaan päivittäin.
- Kertahälytys: Hälytys soi kerran esiasetettuun aikaan ja kyteyytään sitten pois automaattisesti. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.
- Hälytys toimii yhdessä kotikaupunkiajan kanssa.

Hälytysajan asetus

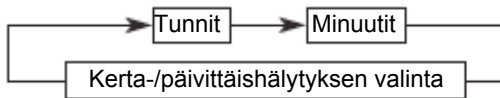


1. Käytä **D**-painiketta selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy hälytysnumero, jonka haluat asettaa.



(7)

2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
 - Toimenpide aktivoi kertahälytyksen automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Kun jokin asetus vilkkuu, paina **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sitä alla esitettyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12:00	Tuntien ja minuuttien muuttaminen	Paina D (+) ja B (-). <ul style="list-style-type: none">• Käyttäessäsi 12-tuntista formaattia, aseta aika oikein, kuten a.m. tai p.m. (P-ilmaisin).
1-ON/ON	Kertahälytyksen ja päivittäishälytyksen välinen vaihto	Paina D . Kertahälytys päällä: 1-ON Päivittäishälytys päällä: ON

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

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan, kellon toimintatilasta riippumatta.

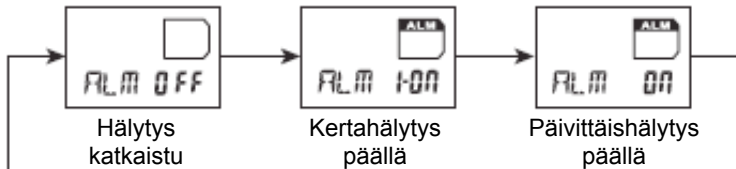
- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytyksen käynnistyttyä, voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa haluamasi hälytyksen valintaan.
2. Paina **A**-painiketta selataksesi hälytysasetuksia alla esitettyllä tavalla.



- Päällekytkettyä hälytystä vastaava ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisain



1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa tasatuntisignaalin valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
 - Tasatuntisignaalin ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.

LÄHTÖLASKENTA-AJASTIN

Sekunnit



Tunnit Min. |
1/10-sekunnit

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

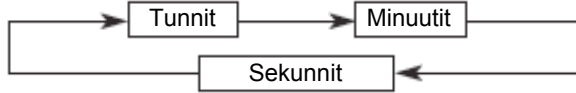
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

(7)

Lähtölaskenta-ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoiminnossa ajastimen lähtölaskenta-ajan näkyessä näytössä, kunnes nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, voit muuttaa vilkkuvan arvon käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Valitse 0:0000 asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen käyttö



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

- Ajastimeen asetetun ajan nollautuessa, hälytys soi 10 sekuntia, tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soitua.

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.

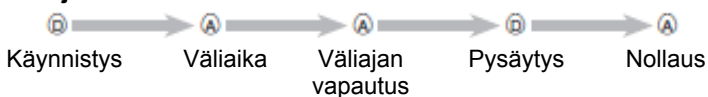
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa käynnistyen nollassa uudelleen saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa mittausa, vaikka ajanotto toiminto suljetaan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello jatkaa kokonaisajan mittausa.
- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnossa, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

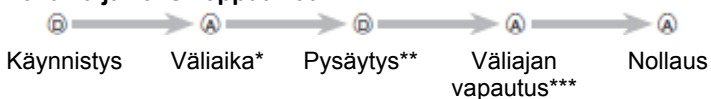
Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Väliaika ja kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

TÄRKEÄÄ

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

Graafiset alueet

Käytettävissä on kaksi graafista aluetta A ja B.



(7)

- Graafinen alue A: Kellon ollessa kellonaika- ja maailmanaikatilassa, segmentit ilmaisevat kellonajan (10 sekunnin yksiköissä). Ajastin- ja sekuntikellotilassa, segmentit ilmaisevat käynnissä olevan ajastimen laskennan (10 sekunnin yksiköissä).
- Graafinen alue B: Kaikissa toimintatiloissa, segmentit ilmaisevat nykyisen kotikaupunkiajan (T-1) tunnit, minuutit ja sekunnit.

Painikkeiden toimintaäni



Painikkeiden toimintaäni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös kytkeä painikkeiden toimintaäänien pois päältä.

- Tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaäni kytketään pois päältä.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu

Pidä **C**-painiketta alapainettuna missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetuuruu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden toimintaäänien päälle (mykistysilmaisin on sammuksissa) tai pois päältä (mykistysilmaisin sytty).

- **C**-painikkeen alapainettuna pitäminen toimintaäänien päälle- tai poiskytkentää varten aiheuttaa myös kellon toimintatilan vaihtumisen.
- Mykistysilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaäni on katkaistu.

Automaattiset paluominaisuudet

- Jos kello jätetään hälytystilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, se vaihtaa kellonaikatoimintoon automaattisesti.
- Jos näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusnäytön automaattisesti.

Tietojen vieritys

B ja **A**-painikkeita voidaan käyttää eri toimintatiloissa ja asetusnäytöissä tietojen vierittämiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alapainettuna pitäminen nopeuttaa tietojen vierittämistä.

Perusnäytöt

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

Kellonaika

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

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.
- Kaikki maailmanaikatoiminnon ajat lasketaan nykyisestä kotikaupunkiajasta kellonaikatilassa UTC-offset arvoja käyttäen.
- UTC offset on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Coordinated Universal Time", joka on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikanormi. Normi perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka tarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Sekunteja lisätään tai vähennetään tarpeen mukaan, jotta UTC pysyy tahdistuksessa maapallon pyörimisen kanssa.

Automaattinäyttö

Automaattinäyttö vaihtaa digitaalinäytön sisältöä jatkuvasti.

Automaattinäytön katkaisu

Automaattinäytön voi katkaista painamalla mitä tahansa painiketta, jolloin kello palaa kellonaikatilaan.

Automaattinäytön päällekytkentä

Pidä **D**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa.

Huom!

- Automaattinäyttö ei toimi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä.

(7)

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

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

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Moniaika (yksi kotikaupunkiaika ja kolme paikallisaikaa), talvi-/kesäaika

Maaailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä) ja Coordinated Universal Time

Muuta: Talvi-/kesäaika, kotiaikakaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Hälytykset: 5 hälytystä (yksi kerta- tai päivittäishälytys), tasatuntisignaali

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1/10-sekunnit

Syöttöalue: 1 sekunnista 24 tuntiin asti (1 sekunnin, 1 minuutin ja 1 tunnin porrastuksella)

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Taustavalo: LED-valodiodeja, taustavalon kesto-aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu, automaattinen näyttötoiminto

Paristo: Yksi hopeaoksidiparisto (tyyppi: CR2025)

Likimääräinen kesto-aika: 10 vuotta tyyppillä CR2025

- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä