

CASIO 3458

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

TIETOJA KÄYTTÖOHJEESTA



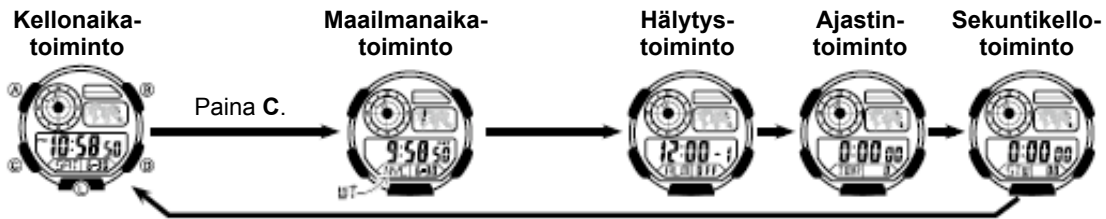
- Teksti ilmestyy näyttöön joko mustilla kirjaimilla vaaleaa taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla tummalla taustaa vasten kellon mallista riippuen. Kaikki näyttöesimerkit tässä käyttöoppaassa käyttävät mustia merkkejä valkoista taustaa vasten.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjainmerkeillä.
- Käyttöoppaan eri osiot tarjoavat kaikki tarvitsemasi tiedot toimenpiteiden suorittamiseksi kellolla.

SISÄLLYSLUETTELO

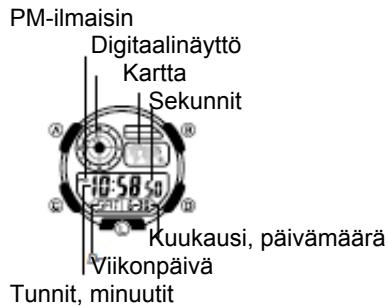
Tietoja käyttöohjeesta	1
Kellon toiminnot	1
Kellonaika	1
Maailmanaika	3
Hälytykset	4
Ajastin	5
Sekuntikello	5
Tärkeää	6
Tekniset tiedot	7

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **D**-painiketta missä tahansa toimintatilassa syyttääksesi näytön taustavalon.



KELLONAIKA



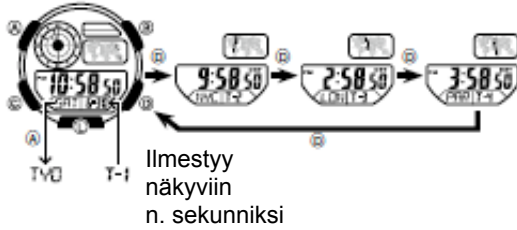
Kellonaikatoiminnon moniaikaominaisuus (Multi Time feature) mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen nopean tarkistuksen neljästä eri kaupungista numeroinnin avulla T-1 (Time 1) . T-4 (Time 4). T-1 on kotikaupunkisi aika, T-2, T-3 ja T-4 ovat paikallisia aikoja. Paikallisaajat ovat tahdistuksessa kotikaupunkiaikaan (T-1).

- Näytön yläosassa sijaitseva digitaalivalitsin ilmaisee nykyisen kotikaupunkiajan (T-1). Katso lisätietoja osiosta "Kartta ja digitaalivalitsin".

(7)

Aikanäyttöjen vaihto

Aikanäytöt vaihtuvat alla esitettyssä järjestyksessä joka kerta, kun **D**-painiketta painetaan.

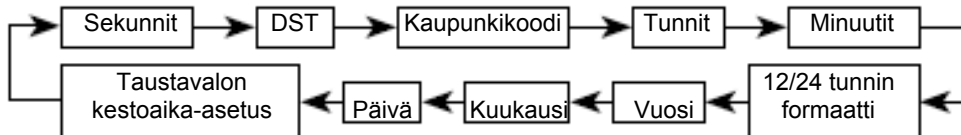


- Painamalla **A**-painiketta kotikaupunkiajan (T-1) ollessa näytössä, viikonpäivä/kuukausi-päivämääränäyttö vaihtuu valittuun kotikaupunkikoodiin ja T-1 -ilmaisimeen n. sekunniksi.
- Voit vaihtaa nykyisen asetuksen ainoastaan kotikaupunkia (T-1) varten.
- Paikallisaikoja (T-2, T-3, T-4) varten voit vaihtaa ainoastaan kaupunkikoodin ja DST-asetukset.

Kotikaupunkiajan ja päiväysasetusten vaihto



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



4. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu voit muuttaa sitä käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita. Katso alla oleva.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
50	Sekuntien nollaus 00.	Paina D .
OFF ^{DST}	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) vaihto	Paina D .
T40	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina D (itä) ja B (länsi).
~10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
12H	12 tunnin (12H) ja 24 tunnin (24H) kellonaika.	Paina D .
20 18	Vuosiluvun vaihto	Paina D (+) ja B (-).
6-30	Kuukauden tai päivämäärän vaihto.	Paina D (+) ja B (-).
1 LT	Taustavalon kesto-aika-asetuksen 1.5 sek. (1) ja 3 sek. (3) vaihto.	Paina D .

- Katso osio "Kesäaika (DST)" DST-asetusta koskevia lisätietoja varten.

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

- Viikonpäivä ilmaistaan automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaisesti.

Kesäaika (DST)

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

Kellonajan vaihto DST- ja talviaikaan



1. Käytä **D**-painiketta valitaksesi kotikaupunkiaika (T-1) näytön.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusnäyttöä.
3. Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi kesäaikaan (**ON**) tai talviaikaan (**OFF**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
 - **DST**-ilmaisimien syytty näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

(7)

12 tunnin ja 24 tunnin kellonaika

Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa valitaksesi 12 tunnin tai 24 tunnin kellonaikaformaatin.

- 12 tunnin formaatissa tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain (PM) keskipäivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten.
- 24 tunnin formaatissa kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatilassa valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Paikallisan ajan kaupunkiasetuksen vaihto

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

Kotikaupunkiajan vaihto

Suorita alla esitetyt toimenpiteet vaihtaaksesi nykyisen kotikaupunkiajan yhteen kolmesta paikallisajoista.

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa ja valitse paikallisaika, josta haluat tehdä uuden kotikaupunkiajan.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi paikallisajasta uuden kotikaupunkiajan.

Näytön taustavalo

LED-valodiodei valaisee kellon 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 **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa syyttääksesi näytön taustavalon.

- Yllä esitetyllä toimenpiteellä voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **L**-painiketta, taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia taustavalon nykyisestä kestoajasetuksesta riippuen.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Kellonaika ja päiväys valittua kaupunkia vastaavassa aikavyöhykkeessä.

Maailmanaika näyttää kellonajan yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan maailmanaikatilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistus toisesta kaupunkikoodista

Paina **D**-painiketta maailmanaikatilassa selataksesi kaupunkikoodeja itäsuunnassa tai **B**-painiketta selataksesi niitä länsisuunnassa.

- Jos jotakin kaupunkia koskeva aika on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon asetukset ja tee tarvittavat muutokset.

Kaupunkikoodiajan vaihto talvi- ja kesäaikaan



DST-ilmais

1. Käytä **D**-painiketta (itä) tai **B**-painiketta (länsi) maailmanaikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunnin valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmais syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmais sammuu).

- **DST**-ilmais syttyy näyttöön aina, kun valitset kaupunkikoodin joka käyttääkesäaika-asetusta.
- Huomioi, että **DST**/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei koske muita kaupunkikoodeja.
- Huomaa, että et voi vaihtaa talvi- ja kesäaikaan, kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

Kotikaupungin vaihto nykyiseen maailmanaikakaupunkiin

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa valitaksesi kaupungin, josta haluat tehdä uuden kotiaikakaupungin.
2. Paina **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Tämä tekee vaiheessa 1 valitsemasi maailmanaikakaupungista uuden kotiaikakaupungin.

(7)

HÄLYTYKSET

Hälytysilmaisain



Hälytysnumero
Hälytysaika (tunnit, minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä, joista jokaisen voi konfiguroida päivittäis- tai kertahälytykseksi.

- Päivittäishälytys: Hälytys soi esiasetettuun aikaan päivittäin.
- Kertahälytys: Hälytys soi kerran esiasetettuun aikaan ja peruuntuu sitten automaattisesti.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasa-tunnein.

- Kaikki tämän osion toimenpiteet suoritetaan hälytystilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.
- Hälytys toimii tahdistettuna kellonaikatoiminnon aikaan.

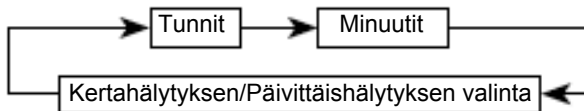
Hälytysajan asetus



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



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



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

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12:00	Tuntien tai minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-). <ul style="list-style-type: none">• Aseta aika oikein käyttäessäsi 12 tunnin formaattia, kuten a.m. tai p.m. (PM-ilmaisoin).
1-00/00	Kertahälytyksen ja päivittäishälytyksen 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.

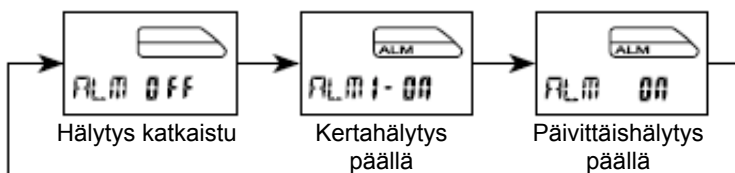
- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytyksen käynnistyttyä, voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

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



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

(7)

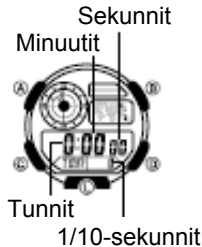
Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisin



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

AJASTIN



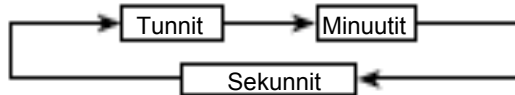
Ajastimen voi asettaa yhdestä sekunnista 24 tuntiin asti.
Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

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

Ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintilassa ajastimen käynnistysajan 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 valitsemasi asetus vilkkuu, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi sitä haluamallasi tavalla.
 - Valitse **0:00** määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

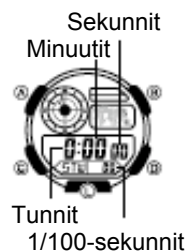
Ajastimen käyttö



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

- Kun ajastin nollautuu hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen päätyttyä.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta sen käydessä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **B**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

SEKUNTIKELLO

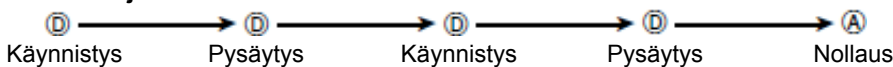


Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaika, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

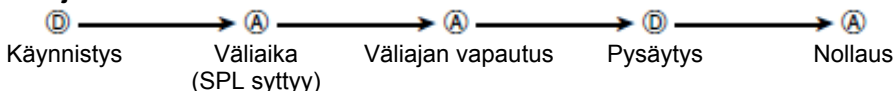
- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisaikamittaukselle.

Ajanotto sekuntikellolla

Kokonaisajan mittaus

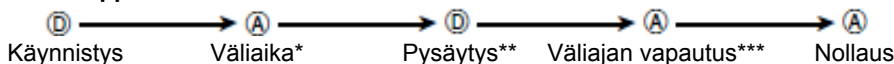


Väliajan mittaus



(7)

Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

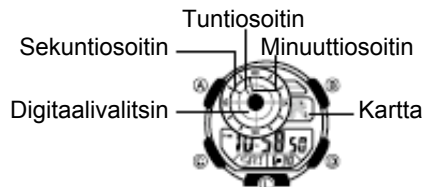
** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

TÄRKEÄÄ

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

Kartta ja digitaalivalitsin



- Kartta: Kellonaika- ja maailmanaikatilassa kartta näyttää vyöhykkeen, jota mätön ilmaisema digitaaliaika koskee. Hälytys-, ajastin- ja sekuntikellotilassa se näyttää valittua kotikaupunkiaikaa (T-1) koskevan aikavyöhykkeen.
- Digitaalivalitsin: Segmentit näyttävät valitun kotikaupunkiajan (T-1) tunnit, minuutit ja sekunnit kaikissa toimintatiloissa.

Painikkeiden toimintaäni



Mykistysilmaisain

Kellosta kuuluu äänimerkki, kun painat yhtä sen painikkeita. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu

Pida **C**-painiketta alaspainettuna missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) painikkeiden toimintaäänien päällekytkemiseksi (**MUTE**-ilmaisain on sammuksissa) tai katkaisemiseksi (**MUTE**-ilmaisain sytty).

- **C**-painikkeen alaspainettuna pitäminen painikkeiden toimintaäänien päällekytkentää tai katkaisua varten, vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- **MUTE**-ilmaisain on näkyvässä kaikissa toimintatiloissa, kun toimintaääni on katkaistuna.

Automaattiset palu ominaisuudet

- 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 **D**-painikkeita voidaan käyttää eri toimintatiloissa ja asetusnäytöissä tietojen vierittämiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna 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 kelloon uuden pariston.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatilassa.
- Kaikki maailmanaikatoinnion 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.

(7)

- 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

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

Huom!

- Automaattinäyttö ei toimi, kun jokin asetusruutu on näkyvässä.

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

Maailmanaika: 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