

CASIO-moduuli 3274

KÄYTTÖOHJE

AL-190-1A
AL-190W-9W
AL-190WD-1A

TUTUSTUMINEN KELLOON

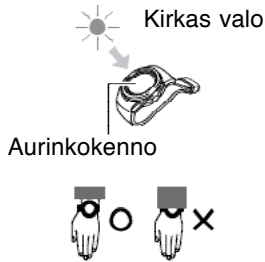
Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta. Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

Altista kello kirkkaalle valolle ladataksesi sen kondensaattorin ennen käyttöä

Voit käyttää kelloa myös sen ollessa altistettuna kirkkaalle valolle kondensaattorin latausta varten.

- Lue käyttöohjeesta kohta "Virransyöttö" saadaksesi lisätietoja kellon altistamisesta kirkkaalle valolle.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



Kellon aurinkokennon tuottama sähkö varastoituu sisäänrakennettuun kondensaattoriin. Kellon jättäminen johonkin heikosti valaistuun paikkaan kuluttaa kondensaattorin varauksen nopeasti loppuun. Varmista tästä syystä, että kello on mahdollisimman paljon alttiina kirkkaalle valolle.

- Ellet pidä kelloa ranteessa, aseta se siten, että sen taulu on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latausteho heikkenee huomattavasti, jos kellon taulu on osittain hihansuun peittämä.

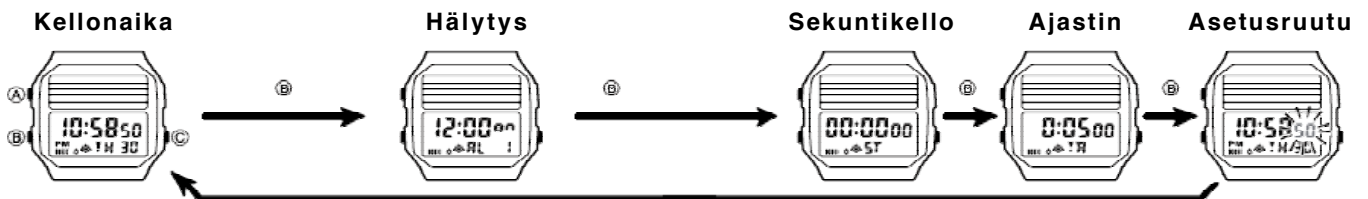
TIETOJA KÄYTTÖOHJEESTA



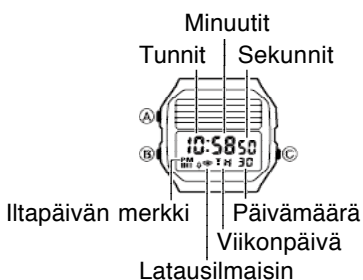
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Lue nämä ohjeet huolella varmistuaksesi, että kello tarjoaa sinulle monen vuoden ongelmattoman käytön. Tutustu kohtaan "Käyttöä koskevat varoitukset".

KELLON TOIMINNOT

- Paina **B**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **B**-painiketta missä tahansa tilassa suoritettua toiminnon jälkeen.
- Ellet suorita mitään toimenpidettä muutamaan minuuttiin kellon ollessa hälytystoiminnolla tai asetustilassa (asetusruutu näkyy näytössä) kello palaa kellonaikatilaa automaattisesti.



KELLONAIKA



Valitse 12- tuntinen tai 24-tuntinen aikaformaatti painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

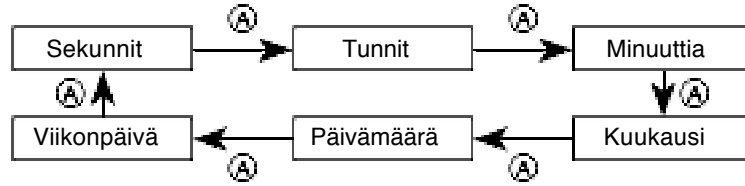
- Kun valitset 12-tuntisen formaatin, näyttöön syttyy **P**-kirjain ilmaisemaan ilta-päiväaikoja. Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- Näyttöön syttyy **24 H**-ilmaisain, kun valitset 24-tuntisen formaatin.
- Näyttöön syttyy latausilmaisain aina, kun kello vaatii latausta.

(5)

Ajan ja päiväyksen asetus

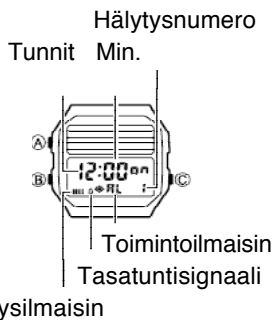


1. Valitse asetusruutu painamalla **B**-painiketta neljä kertaa.
2. Paina **A**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä.



3. Sekuntiasetuksen ollessa valittu (vilkkuu), voit nollata numerot **C**-painiketta painamalla. Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
4. Minkä tahansa muun asetuksen ollessa valittu (vilkkuu), paina **C**-painiketta suurentaaksesi sen arvoa.
 - Asetuksen arvo muuttuu nopeasti pitämällä **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
5. Asetettuasi ajan ja päiväyksen, paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

HÄLYTYKSET



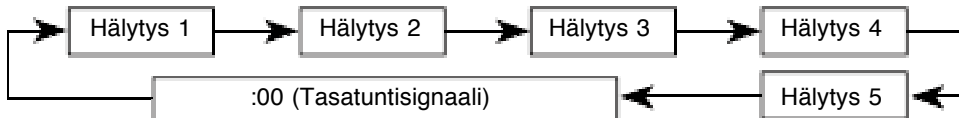
Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, sumneri alkaa piippaamaan hälytysajan koittaessa.

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

- Hälytystoiminto sisältää kuusi ruutua. Viisi ruutua ovat päivittäishälytyksiä (ilmaistään numeroilla 1-5) ja yksi ruutu on tasatuntisignaalia (ilmaistään ☰ symbolilla) varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla, jonka voit valita **B**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asetus

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



- Valitse jokin hälytysnumeroista 1-5 asettaaksesi hälytyksen.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen, valitse asetusruutu painamalla **A**-painiketta. Tunnit alkavat vilkkua näytössä.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Asetettuasi tunnit, siirrä kohdistin minuuteille painamalla **A**-painiketta.
4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **C** (+) painiketta.
 - Asettaessasi hälytystä käyttämällä 12-tuntista aikaformaattia, huomioi oikea aika (näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäivä-aikoja varten). Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
5. Paina **A**-painiketta, kun minuuttiasetus on mieleisesi.
 - Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois (-).
6. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta.

- Voit katkaista hälytyksen sen käynnistyttyä painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna.

(5)

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



Hälytysilmaisain

1. Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (:00) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta, jolloin vilkkuva näyttö vaihtuu ja siihen syttyy **ON**-ilmaisain. Tämä on asetustila.
 - Asetustilan valinta aktivoi tasatuntisignaalin automaattisesti.

3. Paina **C**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois (- -).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

SEKUNTIKELLO



Toimintoilmaisain

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia, 59,99 sekuntia.

Ajanotto sekuntikellolla

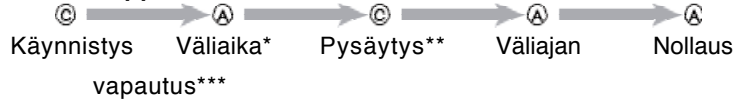
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa

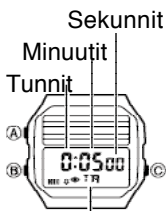


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



Toimintoilmaisain

Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

- Ajastin jatkaa käyntiä ajastintilasta poistumisenkin jälkeen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **B**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttö

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

- Ajastimen nollautuessa hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen katkettua.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **C**-painiketta ajastimen käydessä. Paina **C**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Voit pysäyttää ajastimen kokonaan asettamalla sen ensin taukotilaan (painamalla **C**-painiketta) ja painamalla sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen sen käynnistysarvolle.

Ajastimen käynnistysajan asetus



1. Paina **A**-painiketta ajastintilassa, kunnes ajastimen käynnistystunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Kun tuntien asetus on mieleisesi, paina **A**-painiketta siirtääksesi vilkkuvan kohdistimen minuuttien asetukselle.
3. Voit halutessasi muuttaa vilkkuvaa asetusta käyttämällä **C** (+) painiketta.
 - Valitse **0:00** asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta

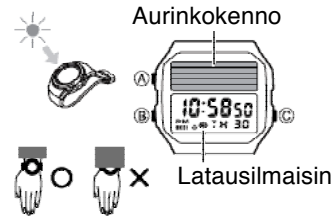
(5)

VIRTALÄHDE

Kello toimii valoenergialla, joten mitään paristoa ei tarvita. Aurinkokenno muuntaa valoenergian sähköenergiaksi, joka varastoituu kondensaattoriin. Alla oleva piirros näyttää millä tavalla kello tulee asettaa latausta varten.

Esimerkki: Käännä kello suoraan kohti valolähdettä.

- Huomioi, että latauksen teho vähenee, jos aurinkokenno on osittain hihansuun tmv. peittämä.
- Yritä pitää kelloa hihan ulkopuolella mahdollisimman paljon parhaan mahdollisen lataustehon varmistamiseksi.



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilytys paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla, joka estää valolle altistumisen, kuluttaa kondensaattorin varauksen nopeasti loppuun. Varmista, että kello on alttiina kirkkaalle valolle mahdollisimman paljon.
- Kello käyttää erikoiskondensaattoria aurinkokennon tuottaman tehon varastoimiseen. Kondensaattoria ei vaadi säännöllistä vaihtamista. Pitkäaikaisen käytön jälkeen kondensaattorin varauskyky kuitenkin vähenee. Ota tällaisessa tapauksessa yhteys CASIO-myyjään kondensaattorin vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä poistaa tai vaihtaa kondensaattoria itse. Väärän tyyppisen kondensaattorin käyttö voi vahingoittaa kelloa.

Latausta koskevat varoimenpiteet

Tietyt latausolosuhteet saattavat aiheuttaa kellon voimakkaan kuumenemisen. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin aina, kun ladatessasi sen kondensaattoria. Huomioi myös, että voimakas kuumeneminen voit muuttaa kellon näytön täysin mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliiksi kellon lämpötilan laskiessa.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon kondensaattorin latausta varten saattaa aiheuttaa voimakkaan kuumenemisen. Noudata varovaisuutta kellon käsittelyssä mahdollisen palovamman välttämiseksi. Kello kuumenee voimakkaasti, jos se jätetään alla lueteltuihin olosuhteisiin pitkäksi aikaa.

- Auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Liian lähelle loistevalaisinta.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Latausvalo

- Kello käynnistyy n. kolmessa sekunnissa, kun se alistetaan kirkkaalle valolle. Aseta tämän jälkeen aika ja kalenteri.
- Latausilmaisin "☀️" syttyy näyttöön, kun kondensaattorin varaustaso on matala.
- Jos kellon käyttöä jatketaan sen jälkeen, kun latausilmaisin "☀️" on syttynyt, kello pysähtyy n. kolmen päivän kuluttua.
- Suorita kondensaattorin lataaminen mahdollisimman pian latausilmaisimen "☀️" syttyttyä. Katso kohta "Palautumisajat" lisätietoja varten.
- Päivittäishälytys, tasatuntisignaali ja muut merkkiäänät eivät soi, kun latausilmaisimen "☀️" palaa näytössä. Näytön ilmaisemat tiedot himmenevät myös tällöin.

Latausopas

Kello toimii täydellä latauksella n. 14 päivää.

- Alla oleva taulukko näyttää ajan, jolle kello on altistettava päivittäin tuottaakseen riittävästi virtaa normaalien päivittäistoimintojen suorittamiseksi.

Altistuksen taso	Likimääräinen altistusaika
Auringonvalo ulkona (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 minuuttia
Loistevalaistuksessa sisällä (500 luxia)	8 tuntia

- Kondensaattorin toiminta-aikoja ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Virtalähde".
- Usein toistuva lataaminen varmistaa kellon vakaan toiminnan.

(5)

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää valolle altistuksen määrän mikä tarvitaan nostamaan kondensaattorin varaus seuraavalle tasolle.

Altistuksen taso (kirkkaus)	Likimääräinen altistusaika	
	→ Pysähtymisestä ilmaisimen sammumiseen	→ Täyteen varaukseen asti
Auringonvalo ulkona (50 000 luxia)	1 tunti ja 30 minuuttia	1 tunti
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	7 tuntia	5 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	14 tuntia	9 tuntia
Loistevalaistuksessa sisällä (500 luxia)	140 tuntia	90 tuntia

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todellisen valotusajan tarve riippuu valaisuolosuhteista.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sekuntia/kuukausi

Kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (PM), päivämäärä, viikonpäivä

Aikajärjestelmä: valittavissa 12- tai 24-tuntinen formaatti

Kalenterijärjestelmä. Automaattinen kalenteri, esiasetettu helmikuun 28 päivää varten

Hälytys: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

Sekuntikello: mittausyksikkö 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 59 minuuttia, 59,99 sekuntia

Mittaustoiminnot: kokonaisu aika, väliaika ja kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1-minuutin ja 1 tunnin tarkkuudella)

Virtalähde: aurinkokenno ja kolikkotyypinen kondensaattori

Likimääräinen toiminta-aika: 14 päivää (täydestä latauksesta kellon pysähtymiseen) seuraavissa olosuhteissa:

- Kello ei ole alttiina valolle

- Sisäinen kellonaika

- 20 sekuntia hälytystä/päivä

12 päivää (täydestä latauksesta kellon pysähtymiseen) seuraavissa olosuhteissa:

- 100 sekuntia hälytystä/päivä