

CASIO-moduuli 3254

KÄYTTÖOHJE

BGD-121-2
BGD-121-4
BGD-121-6
BGD-121-7

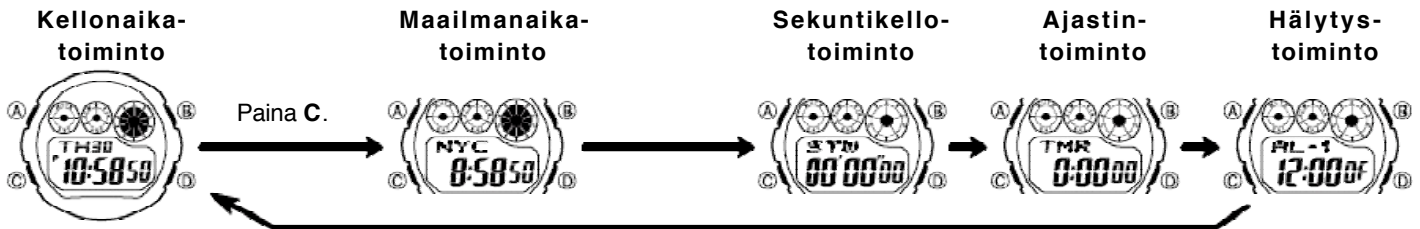
HUOMAUTUS



- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta ”Tärkeää”.

KELLON TOIMINNOT

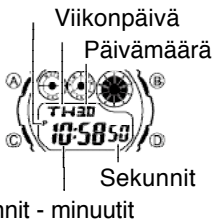
- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) syyttääksesi näytön taustavalon.



KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistusta varten.

Illepäivän merkki



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kellonaikatoiminnon ja maailmanaikatoiminnon ajat ovat sidoksissa. Varmista tästä syystä, että valitset kaupunkikoodin kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) ennen ajan ja päiväyksen asettamista.

- Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla voidaksesi tarkistaa valittuna olevan kotikaupunkikoodiasetuksen.
- Tutustu kohtaan ”Kaupunkikooditaulukko” kaupunkikoodeja koskevia täydellisiä tietoja varten.







Ajan ja päiväyksen asettaminen

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



3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** ja **B**-painiketta. Katso seuraava sivu.

(6)

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) tai B (länsi).
	Kesäajan (ON) ja talviajan (OF) vaihto.	Paina D .
	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) tai B (-).
	12-tunnin (12 H) ja 24-tunnin (24 H) kellonaikaformaatin vaihto.	Paina D .
	Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän vaihto.	Paina D (+) tai B (-).

- Tutustu DST-asetusta koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kesäaika (DST)”.

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

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Käyttäessäsi 12-tuntista aikaformaattia tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy PM-ilmaisin puolen päivän ja 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 välisiä aamupäiväaikoja varten ei syty mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Kello näyttää viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

Kesäaika (DST)

Kesäaika-asetus siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Kellon siirtäminen kesä- (DST) tai talviaikaan

DST-ilmaisin



ON/OFF-toimintatila

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäaika-asetuksen (**ON**) tai talviaika-asetuksen (**OF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisin syttyy kellonaikatoiminto- ja hälytystoimintoruutuun, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Maailmanaikatoiminto näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

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

Kaupunkikoodiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaika-asetukselle

DST-ilmaisin



1. Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
 2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisin syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmaisin sammuu).
 - DST-ilmaisin syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän kaupunkikoodin.
 - DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei koske muita kaupunkikoodeja.
- Maailmanaikatoiminnolla voit myös vaihtaa kellonaikatoiminnolla valitsemasi kaupunkikoodin kesä- tai talviaikaan. Maailmanaikatoiminnolla valitsemasi asetus on käytössä myös kellonaikatoiminnolla.

(6)

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

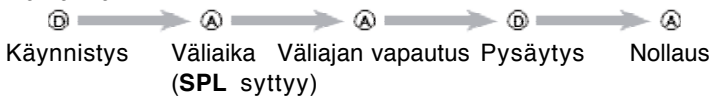
- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vielä sekuntikellotoiminnolta poistumisenkin jälkeen.
- Jos poistut sekuntikellotoiminnolta, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

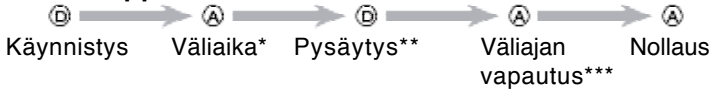
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa

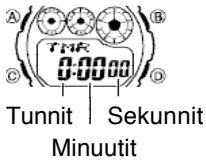


* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN



Ajastin voidaan asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

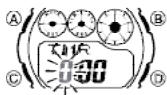
- Ajastin jatkaa käyntiä, vaikka ajastintoiminto suljetaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttö

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

- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti, kun hälytys on soinin.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla **D**-painiketta. Paina **D**-painiketta uudelleen, kun haluat jatkaa ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen käynnistysaika-arvolle.

Ajastimen käynnistysajan asettaminen



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes ajastuksen tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Asetuksen alkaessa vilkkua voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) tai **B** (-) painiketta.
 - Valitse 0:00 asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Voit sulkea asetusruudun painamalla **A**-painiketta.

(6)

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



On/Off-tila

Hälytysaika (tunnit : minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytys aktivoidaan, hälytyssummeri alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, muiden neljän ollessa kertahälytyksiä.

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

- Hälytystoiminnolla on yhteensä kuusi näyttöruutua. Neljä ruutua ovat kertahälytyksiä (numerot **AL-1** - **AL-4**), yksi ruutu on torkkuhälytystä (**SNZ**) ja yksi tasatuntisignaalia (**SIG**) varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysruutujen selaamiseen, kunnes näyttöön ilmestyy hälytysnumero, jonka haluat asettaa.



- Valitse jokin hälytysnumeroista **AL-1** - **AL-4** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ**, jos haluat asettaa torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Asetuksen vilkkuessa, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) tai **B** (-) painiketta.
 - Huomioi oikea aika asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista formaattia. Näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja varten. Aamupäiväajat ilmestyvät näyttöön ilman erillistä ilmaisinta.
 5. Voit sulkea asetusruudun painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.

- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu.

Valitaan torkkuhälytyksen asetusruutu.

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu

Torkkuhälytysilmaisim

Hälytysilmaisim



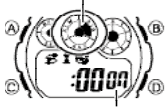
On/Off-toimintatila

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle (**ON**-ilmaisim syttyy) tai pois (**OF**-ilmaisim syttyy).
 - Kertahälytyksen aktivointi syyttää hälytysilmaisimen (**AL-1** - **AL-4**) hälytystoimintoruutuun.
 - Torkkuhälytyksen (**SNZ**) aktivointi syyttää hälytysilmaisimen ja torkkuhälytysilmaisimen hälytystoiminnon torkkuhälytysruutuun.
 - Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisim näkyy näyttössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmaisim vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmaisim vilkkuu hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

(6)

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisin



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi (**ON**-ilmaisain syttyy) tai peruuttamiseksi (**OFF**-ilmaisain syttyy).
 - Tasatuntisignaalin ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.

TAUSTAVALAISTUS



Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi) joka saa koko näytön hohtamaan, helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Taustavaloa koskeva varotoimenpiteet

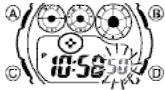
- Taustavalaistuksesta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehooaan pitkäaikaisen käytön myötä.
 - Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu ääni aina, kun taustavalo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä se ole mikään vika.
 - Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
 - Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Taustavalon sytyttäminen

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

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta taustavalo syttyy joko 1.5 tai 3 sekunniksi taustavalon kestoasetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes sekunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta sekuntien vilkkuessa valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia (+) tai 3 sekuntia (3).
3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

TÄRKEÄÄ

Tämä osa sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon käytöstä. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huonautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Painikkeiden toimintaääni

Mykistysilmaisain



Painikkeiden toimintaääni soi aina, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi myös katkaista painikkeiden toimintaäänien.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti myös painikkeiden toimintaäänien ollessa katkaistu.

Painikkeiden toimintaäänien aktivointi/katkaisu

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden toimintaäänien päälle (mykistysilmaisain sammuu) tai pois (mykistysilmaisain syttyy).

- **C**-painikkeen alaspainettuna pitäminen painikkeiden toimintaäänien päällekytkemiseksi/katkaisemiseksi vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- Mykistysilmaisain (MUTE) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

Automaattiset paluuoiminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatalaan automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään painiketoimintoa n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.
- Jos kellon näyttöön jätetään ruutu, jossa on vilkkuva numero tai kursori, n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

(6)

Tietojen selailu

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

Perusruudut

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

Maailmanaika

- Sekuntien lasku maailman aikatoiminnolla on tahdistettu kellonaikatoiminnon sekuntien laskuun.
- Kaikki maailman aikatoiminnon kellonajat lasketaan nykyisestä kotikaupunkiajasta kellonaikatilassa UTC-differentiaali-arvoja käyttäen.
- UTC-differentiaali on arvo joka ilmaisee vertailupisteen Greenwich (Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- "UTC" on lyhenne sanoista Coordinated Universal Time (UTC), joka on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Tämä perustuu huolellisesti hoidettuun atomi (cesium) -kelloon, jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC:n synkronoituna maapallon pyörimiseen.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±30 sek./kuukausi

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivän merkki (P), päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 48 eri kaupunkikoodista), kesäaika (DST)/talviaika

Maailmanaika: 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 59'59.99"

Mittaus toiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin

Mittausyksikkö: 1 sekunti

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

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (4 kertahälytystä, 1 torkkhälytys), tasatuntisignaali

Taustavalo: EL-taustavalo, valaistuksen kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaa äänen aktivointi/katkaisu

Paristo: Yksi litium-paristo (tyyppi CR1616)

Kesto aika n. 3 vuotta tyyppillä CR1616 (oletuksella 10 sekuntia hälytystä/päivä ja 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä)

KAUPUNKIKOODITAU LUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	
SFO	San Francisco	-8
LAX	Los Angeles	
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	
CHI	Chicago	-6
MIA	Miami	
NYC	New York	-5
CCS*	Caracas	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
LIS	Lisbon	
LON	London	0
BCN	Barcelona	
PAR	Paris	
MIL	Milan	+1
ROM	Rome	
BER	Berlin	
ATH	Athens	
JNB	Johannesburg	
IST	Istanbul	+2
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	
MLE	Male	+5
DEL	Delhi	+5.5
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
SEL	Seoul	
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/

GMT-aikaerotus

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2009.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) määrittellään jokaisessa maassa erikseen.
- Venezuela vaihtoi offset-arvon -4 arvoon -4.5 joulukuussa 2007.
Huomautus: tätä kello ilmaisee offset-arvoksi -4 (vanha arvo) CCS (Caracas, Venezuela) kaupunkikoodia varten.