

SEIKO

S23535J

Cal. S351

KÄYTTÖOHJE

OMINAISUUDET

- SEIKO Cal. S351 sisältää lähetyskäyttöön tarkoitetut ajastin- ja sekuntikellotoiminnot. Se on varustettu myös toiminnolla kuusidesimaalisessa muodossa syötettyjen aikojen laskentaan.
1. Aikojen yhteen- ja vähennyslaskenta käy kätevästi syöttämällä tunnit, minuutit ja sekunnit vastaavia painikkeita painaen. Painikkeita voi käyttää myös ajastimen käynnistysaikaa ja sekuntikellotoimintoja varten.
 2. Ajastin voidaan asettaa 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 549 sekuntiin asti yhden sekunnin tarkkuudella. Näyttö ilmaisee ajastimen käynnistyksestä kuluneen ajan ” – ” merkillä. Ajastimen käynnistyksestä lähtien kulunut aika on mahdollista valita näyttöön myös ajastimen käydessä.
 3. Sekuntikellolla voi mitata aikaa 100 tuntiin asti yhden sekunnin tarkkuudella. Mittaus käynnistyy nolasta (0) uudelleen ajanoton ylittäessä 100 tuntia. Väliaikojen mittaus on myös mahdollista.
 4. Käytettävissä on sekä 12- että 24-tuntinen näyttöformaatti.
 5. Kellosta ei kuulu painikkeiden painamisesta johtuvia piippausääniä sillä nämä häiritsevät lähetystä.

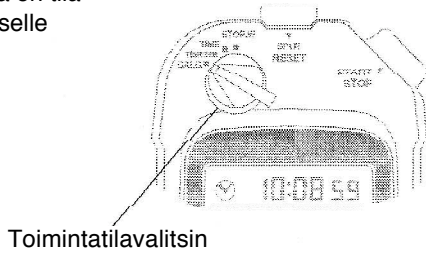
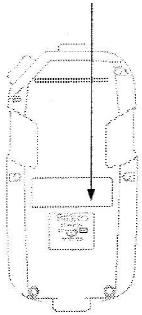


(11)

TOIMINTATILAN VAIHTO

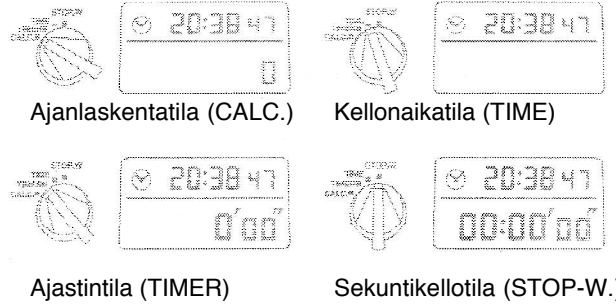
- Sekuntikellossa on 4 eri toimintatilaa.
- Toimintatilan vaihto tapahtuu kääntämällä toimintatilavalitsinta.

Kellon takapaneelissa on tila nimitarran kiinnittämiseksi



Toimintatilavalitsin

Toimintatilavalitsimen asennot



Ajanlaskentatila (CALC.)

Kellonaikatila (TIME)

Ajastintila (TIMER)

Sekuntikellotila (STOP-W.)

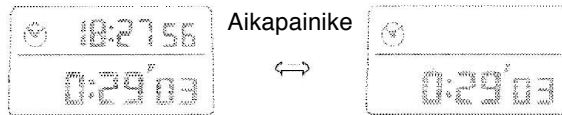
Ajastin ja sekuntikello jatkaa ajan mittaamista toimintatilan vaihtamisenkin jälkeen.

KELLONAJAN ASETUS

Aikanäyttö

- Kellonaika näkyy näytön ylimmällä rivillä ajanlaskenta-, ajastin- ja sekuntikellotoimintojen aikana. Kellonaika ilmestyy tai häviää näytöstä joka kerta, kun aikapainiketta painetaan.

Esimerkki:



(Kellonaika ilmestyy näyttöön)

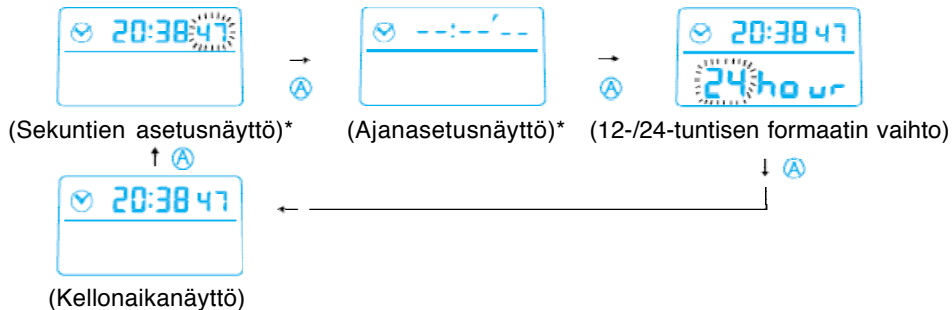
(Kellonaika häviää näytöstä)

Huom!

- Kellonaika voidaan valita näyttöön missä toimintatilassa tahansa.
- Kun kellonaika valitaan näyttöön jonkin toimintatilan aikana, aika näkyy myös kaikissa muissa toimintatiloissa.
- Kellonaikatilassa aika näkyy näytössä aikapainikkeen painamisesta huolimatta.
- Käytä numero- ja aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND) haluamasi ajan asettamiseen.
- Asetettavaksi haluamasi aika on syötettävä 24-tuntista formaattia käyttäen. Syötetty aika voidaan haluttaessa näyttää myös 12-tuntisessa formaatissa.



1. Käännä toimintatilavalitsin "TIME" asentoon.
2. Aikanäyttö vaihtuu alla esitetyllä tavalla joka kerta, kun A-painiketta painetaan. Kello jatkaa käyntiä normaalisti, vaikka näyttö vaihtuu.



Huom!

Näyttö palaa TIME-tilaan (kellonaika) automaattisesti ellei kellolla suoriteta mitään toimenpidettä n. 2 minuuttiin, kun sekuntinumerot tai "--:-- --" merkit vilkkuvat tai näytössä näkyy "24 hour".

3. Syötä aikanäyttöön haluamasi aika käyttäen numero- ja aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND).

(11)

Esimerkki: aseta ajaksi 10:00.

[1][0][HOUR][0](MINUTE)0][SECOND][0]

tai

[1][0][0][0][0]

* Ensimmäisellä menetelmällä minuutteja ja sekunteja ei tarvitse syöttää, jos ne ovat pelkkiä nollia (0).



Huom!

- Voit syöttää haluamasi ajan käyttämällä numero- ja aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND) tai pelkästään numeropainikkeita. Katso lisätietoja kohdasta ”Aikojen syöttö” kappaleesta AIKALASKENTATOIMINNON KÄYTTÖ.
 - Jos olet syöttänyt väärän numeron, pyyhi se painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ja syötä sitten oikea numero.
 - Tunnit on syötettävä 24-tuntista formaattia käyttäen (jos kello on esim. 2, älä syötä ”2”, syötä ”14”).
 - Syöttämättä jätetty numero vastaa nollaa (0). Katso lisätietoja kohdasta ”Aikojen syöttö” kappaleesta AIKALASKENTATOIMINNON KÄYTTÖ.
4. Paina **B**-painiketta kuullessasi aikasignaalin. Näyttö palaa kellonaikaan (TIME) ja sekuntien laskenta käynnistyy välittömästi asetetusta ajasta.

Huom!

- Näyttö palaa ajanasetustilaan, jos syötetty aika ylittää 23:59’59.
- Tunti- tai minuuttiluku kasvaa yhdellä, jos minuutti- tai sekuntipainikkeella syötetään jokin suurempi luku kuin 60 ja painetaan **B**-painiketta.
- Jos kellolle valitaan 12-tuntinen aikaformaatti, se myös näyttää ajan 12-tuntisena, vaikka aika syötetään aina 24-tunti- Voit valita aikaisemmin asetetun ajan näyttöön **B**-painiketta painamalla.

(Aikaisemmin asetettu aika)
--:--'-- → 10:08'59

Sekuntien asetus

Sekunnit on helppo asettaa, jos näytön ilmaisema aika on 30 sekuntia alle tai yli oikean ajan.

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet sekuntinumeroiden nollaamiseksi (00).

1. Valitse sekuntien asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Paina **B**-painiketta aikasignaalin mukaisesti. Sekunnit nollautuvat (00).

Huom!

- Sekunnit nollautuvat ja minuuttiluku kasvaa yhdellä, jos **B**-painiketta painetaan sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella.
- Valitse aika-asetusnäyttö ja aseta kello oikeaan aikaan, jos näytössä näkyvä aika on 30 sekuntia edellä tai jäljessä oikeasta ajasta.
- Kello palaa kellonaikatilaan **B**-painiketta painamalla.



12- tai 24-tuntisen formaatin valinta

- Koska lähetyksasemat käyttävät yleisesti 24-tuntista näyttöjärjestelmää, kello on suunniteltu siten, että aika tulee syöttää ainoastaan 24-tuntisessa formaatissa.
- Kellon näyttö voidaan kuitenkin vaihtaa näyttämään aikaa 12-tuntisessa formaatissa.

1. Paina **A**-painiketta kolme kertaa kellonaikatilassa 12- tai 24-tuntisen formaatin vaihtoa varten.
2. Joka kerta, kun **B**-painiketta painetaan, näyttö vaihtuu vuorotellen 12- tai 24-tuntiseen näyttöformaattiin.



(24-tuntinen näyttö)

(12-tuntinen näyttö)

Huom!

- Sen jälkeen, kun aikaformaatin valinta on suoritettu kellonaikatilassa, näyttö ilmaisee kellonajan valitun formaatin mukaisesti kaikissa toimintatiloissa.
- Näyttöön ei ilmesty aamu- (AM) tai iltapäiväaikoja (PM) erottavaa ilmaisinta, kun 12-tuntinen aikaformaatti on käytössä.

(11)

AIKALASKENTATOIMINNON KÄYTTÖ

- Aikoja voidaan suurentaa tai pienentää syöttämällä halutut tunnit, minuutit ja sekunnit.
- Laskentaa varten on mahdollista syöttää ± 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.
- Aika voidaan syöttää käyttämällä numero- ja aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND) tai pelkästään numeropainikkeita.
- Laskennan tulos taltioituu muistiin ja sen voi valita käytettäväksi käynnistysaikana ajastin- ja sekuntikellotilassa.

Aikojen syöttö

Syötä haluamasi aika käyttäen numeropainikkeita ja aikapainiketta alla esitetyllä tavalla.

- Käytä jompaa kumpaa alla esitetyistä menetelmistä.

Aikojen syöttö ainoastaan numeropainikkeilla

- Syötä mieleisesi aika numeropainikkeilla 0-9.
- Tämä menetelmä on käyttökelpoinen ajan syöttämiseksi vain muutamilla numeroilla.

Aikojen syöttö numeropainikkeilla ja aikapainikkeella

- Käytä aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND) yhdessä numeropainikkeiden kanssa mieleisesi ajan syöttämiseksi.
- Tätä menetelmää käytetään tyhjiä kohtia sisältävän ajan syöttämiseksi, esim 2 tuntia.

Huom!

- Nollaa (0) numerot painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ennen kuin syötät haluamasi ajan.
- Yllä mainittua kahta menetelmää ei voi käyttää yhdessä aikojen syöttöä varten.
Katso alla olevat esimerkit.

Esimerkki 1. 2 tuntia ja 15 minuuttia.

Syötettyäsi numeron 2 ja painettuasi HOUR-painiketta, älä syötä minuuotteja painamalla 1, 5, 0 ja 0.
Syötä sen sijaan numerot 1 ja 5 ja paina MINUTE-painiketta.

Esimerkki 2. 2 tuntia ja 15 minuuttia.

Älä paina MINUTE-painiketta syötettyäsi numerot 2, 1 ja 5. Syötä sen sijaan numerot 0, 0 ja paina sitten MINUTE-painiketta.

- Käytä jompaa kumpaa yllä esitetyistä menetelmistä asettaaksesi käynnistysajan ajastin- ja sekuntikellotoimintoa varten.



- Syöttömenetelmien yksityiskohtainen selitys.
Käännä toimintalavalitsin CALC-asentoon.

1. Syötä haluamasi numero käyttäen ainoastaan numeropainikkeita.
 - Syötä numerot järjestyksessä tunnit, minuutit ja sekunnit. Syötä 0 tyhjiä asetuskohtia varten.

(11)

Esimerkki 1. 2 tuntia, 15 minuuttia ja 10 sekuntia.

[2][1][5][1][0]

Esimerkki 2. 15 minuuttia ja 2 sekuntia.

[1][5][0][2]

Esimerkki 3. 10 tuntia ja 8 sekuntia.

[1][0][0][0][0][8]

- Syötä numerot järjestyksessä.
- Aloita syöttö jonkin numeron sisältävästä asetuskohdasta. Tunteja varten ei tarvitse syöttää 0 ja 0.
- Syötä 0 tyhjiä asetuskohdita varten.

Huom!

- Jos olet syöttänyt väärän numeron, voit pyyhkiä sen painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ja syötä sitten oikea numero.
- Jos minutteja tai sekunteja varten syötetään jokin suurempi numero kuin 60, tunnit tai minuutit kasvavat yhdellä, kun [+], [-] tai [=] painiketta painetaan. Näyttöön ilmestyy " " merkki tällaisessa tapauksessa.
- Näyttöön ilmestyy virhemerkki "Error", jos laskennan tulos ylittää 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia. Voit pyyhkiä virhemerkkin näytöstä painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta. Numerot nollautuvat "0".

2. Syötä haluamasi numero käyttämällä numero- ja aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND).

Tätä menetelmää käytetään tyhjiä kohtia sisältävän ajan syöttämiseksi.

Esimerkki 1. 2 tuntia, 15 minuuttia ja 10 sekuntia.

[2] (HOUR), [1][5] (MINUTE) ja [1][0] (SECOND). ----> Tässä tapauksessa syöttö on helpompaa käyttäen ainoastaan numeropainikkeita.

Sekuntien (SECOND) syöttö voidaan jättää pois. Näyttöön ilmestyy tällöin ainoastaan " " merkki, kun SECOND-painiketta painetaan.

Esimerkki 2. 15 minuuttia ja 2 sekuntia.

[1][5] (MINUTE) [2] (SECOND) ---> Aloita numeroita sisältävästä asetuskohdasta.

Sekuntien (SECOND) syöttö voidaan jättää pois.

Esimerkki 3. 10 tuntia ja 8 sekuntia.

[1][0] (HOUR) [0][8] (SECOND) ---> Minutteja (MINUTE) ei tarvitse syöttää.

Sekuntien (SECOND) syöttö voidaan jättää pois.

Huom!

- Jos olet syöttänyt väärän numeron, pyyhi se painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ja syötä sitten oikea numero.
- Jos enemmän kuin kolme numeroa syötetään peräkkäisessä järjestyksessä painamatta aikapainikkeita (HOUR, MINUTE, SECOND), aikapainikkeet eivät toimi, jolloin jäljellä olevat numerot tulee syöttää käyttäen ainoastaan numeropainikkeita.
- Jos m inuutteja tai sekunteja varten syötetään jokin suurempi numero kuin 60, tunnit tai minuutit kasvavat yhdellä, kun [+], [-] tai [=] painiketta painetaan. Näyttöön ilmestyy " " merkki tällaisessa tapauksessa.
- Näyttöön ilmestyy virhemerkki "Error", jos laskennan tulos ylittää 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia. Voit pyyhkiä virhemerkkin näytöstä painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta. Numerot nollautuvat "0".

Yhteenlaskenta

1. Vakiolaskenta

- Syötä jokin aika ja paina [+], syötä sitten toinen aika ja paina [=].

Esimerkki: 3 minuuttia ja 25 sekuntia + 2 minuuttia ja 1 sekunti =:

[3][2][5] + [2][0][1][=]

2. Kumulatiivinen laskenta

Esimerkki: 1 minuutti ja 15 sekuntia + 34 sekuntia + .. + 15 minuuttia ja 3 sekuntia =:

[1][1][5][+][3][4][+]., [+][1][5][3][=]

Vähennyslaskenta

1. Vakiolaskenta

Esimerkki: 4 minuuttia ja 18 sekuntia - 1 minuuttia ja 54 sekuntia =:

[4][1][8][-][1][5][4][=]

2. Kumulatiivinen vähennys

Esimerkki: 2 tuntia - 1 tunti ja 36 minuuttia - .. - 8 sekuntia =:

[2](HOUR)[-](HOUR)[3][6](MINUTE)[-] .. [-][8][=]

(11)

Yhdistetty yhteen- ja vähennyslaskenta

- Edellisellä sivulla esitetty yhteen- ja vähennyslaskenta voidaan suorittaa peräkkäisessä järjestyksessä.

Esimerkki: 1 tunti ja 4 minuuttia + 25 sekuntia - 7 minuuttia ja 37 sekuntia .. + 9 minuuttia =

[1][HOUR][4][MINUTE][+][2][5][-][7][3][7] .. [+][9][MINUTE][-]

Väärän syötön korjaus

- Jos on syötetty jokin väärä numero, mutta [+][-] tai [=] painiketta ei ole vielä painettu, voit tehdä korjauksen painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta. Syötä sitten oikea numero.

Esimerkki: 3 minuuttia ja 25 sekuntia + 2 minuuttia ja 1 sekunti:

[3][2][5][+][3][0][1]

Korjaa numero 3. Oikea numero on 2:

[C/CE][2][0][1][=]

Huom!

Ellei mitään aritmeettistä toimenpidettä suoriteta väärän numerosyötön jälkeen, korjaus voidaan tehdä helposti pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta käyttäen. Jos jotain aritmeettistä painiketta painetaan väärän numerosyötön jälkeen, kyseistä syöttöä ei voi perua. Paina tällaisessa tapauksessa pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta koko laskutoimituksen peruttamiseksi ja aloita alusta uudelleen. Syötä yllä esitetyssä esimerkissä aika 3 minuuttia ja 25 sekuntia uudelleen.

- Jos on painettu väärää aritmeettistä painiketta.

Paina oikeaa painiketta välittömästi väärän painikkeen jälkeen.

Esimerkki: 3 minuuttia ja 25 sekuntia + 2 minuuttia ja 1 sekunti:

[3][2][5][-]

Jos havaitset jonkin virheen laskutoimituksen tässä vaiheessa, paina oikeaa painiketta välittömästi väärän jälkeen.

[+][2][0][=]

Laskentatuloksen käyttö muissa toimintatiloissa (ajastin- ja sekuntikellotoiminnot)

- Aikalaskentatoiminnolla saavutettu laskentatulokset taltioituu muistiin automaattisesti ja voidaan valita milloin tahansa käytettäväksi ajastimen ja sekuntikellon käynnistysaikana.

- Laskennan päätyttyä, muista vaihtaa ajastin- tai sekuntikellotoiminnolle ennen uuden laskutoimituksen käynnistämistä. (Käännä toimintalavalitsinta toimintatilan vaihtoa varten.)

- Jos ajastin tai sekuntikello on käynnissä, pysäytä ja nollaa se. Paina tämän jälkeen kutsupainiketta.

Laskennan tulos ilmestyy näyttöön.

- Käynnistä ajastin tai sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

Tutustu lisätietoja varten kohtaan AJASTIMEN KÄYTTÖ ja SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ.

Huom!

- Jos laskenta suoritetaan aritmeettisillä painikkeilla käyttäen, syötettyä aikaa ei voi taltioida ja valita käytettäväksi ajastin- tai sekuntikellotoiminnolla. Näyttöön ilmestyy tällaisessa tapauksessa aikaisempi laskentatulokset, kun kutsupainiketta painetaan. Tarkista näytön ilmaisema aika ennen ajastimen tai sekuntikellon käynnistämistä.
- Kun laskentatoimituksia tehdään peräkkäisessä järjestyksessä, laskennan tulos uudistuu joka kerta, kun uusi laskutoimitus tehdään.
- Jos näyttöön ilmestyy virhemerkki "Error" jonkin laskutoimituksen jälkeen, muisti on täysin tyhjä, jolloin juuri suoritettun laskennan tulos pyyhkiytyy myös. Näyttöön ilmestyy tästä syystä "0", kun kutsupainiketta painetaan.
- Laskennan tulos taltioituu muistiin ellei uutta laskutoimitusta tehdä tai "Error" merkki ilmestyy näyttöön laskennan jälkeen.
- Muistiin taltioitua laskentatulosta ei voi valita näyttöön aikalaskentatilassa.
- Muistiin taltioitu laskentatulokset pyyhkiytyy painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta.

Laskentaa koskevia huomautuksia

- Näyttöön ilmestyy "Error" merkki, jos laskennan tulo ylittää 99 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia tai alittaa sen -99 tunnilla, 59 minuutilla ja 59 sekunnilla. Mitään numeroita ei tällöin näy, jos numeropainikkeita painetaan. Nollaa (0) numerot tällaisessa tapauksessa painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta.
- Jos näytössä näkyy "Error" merkki, laskentatulokset pyyhkiytyy muistista ja näyttöön ilmestyy "0", kun kutsupainiketta painetaan ajastin- tai sekuntikellotoiminnolla.
- Kun toimintalavalitsinta käännetään aikalaskennan vaihtamiseksi johonkin toiseen toimintatilaan tai juuri päättyneen laskennan jälkeen, näyttöön syötetty aika tai laskennan tulos pyyhkiytyy. Näyttöön ilmestyy tällöin "0" kellon vaihtaessa takaisin aikalaskentatilaan.

AJASTIMEN KÄYTTÖ



- Ajastimen voi asettaa 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin asti sekunnin tarkkuudella.
- Kun ajastin on asetettu, asetettu aika säilyy muistissa ja sitä on mahdollista käyttää toistuvasti kunnes sitä muutetaan.
- Ajastin asetetaan syöttämällä jokin aika painikkeilla tai valitsemalla laskentatoiminnolla saavutettu laskutulos.
- Näyttö ilmaisee jäljellä olevan ajan sekunnin tarkkuudella. Ajastuksen käynnistyksestä lähtien kulunut aika voidaan myös valita näyttöön pitämällä aikapainiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
- Kun asetettu aika on kulunut, ajastin jatkaa kuluneen ajan näyttöä ajastuksen päättymisestä lukien, mutta numeroluvun eteen ilmestyy tällöin " - " merkki. Esimerkki: "0", "-1", "-2" jne.

Ajastimen asetus

1. Käännä toimintatilavalitsin TIMER-asentoon.
2. Mikäli ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **B**-painiketta ja nollaa se sitten **A**-painikkeella. Näyttöön ilmestyy ajastimen edellinen aika.
3. Paina pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ja syötä haluamasi aika. Ajastin voidaan asettaa myös painamalla kutsupainiketta aikalaskentatoiminnolla saavutetun laskentatuloksen valintaa varten.

Esimerkki 1. Aseta ajaksi 3 minuuttia ja 15 sekuntia.

[C/CE][3][1][5] tai (MINUTE)[1][5]

Tutustu lisätietoja varten kohtaan "AIKALASKENTATOIMINNON KÄYTTÖ".

Esimerkki 2. Laskentatuloksen valinta:

[C/CE][Call]

Aikalaskentatoiminnolla saavutettu laskentatulos ilmestyy näyttöön.

Huom!

- Aika-arvon syöttäminen ja ajastimen asettaminen on mahdollista, vaikka pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ei painettaisikaan.
- Aikalaskentatoiminnolla saavutettu negatiivinen tulos voidaan valita näyttöön painamalla kutsupainiketta. Ajastin ei tällaisessa tapauksessa kuitenkaan laske aikaa alaspäin.
- Aritmeettiset toimintopainikkeet [+][-] ja [=] eivät toimi ajastintoiminnolla.

Ajastimen käyttö

Paina **B**-painiketta ajastimen käynnistämiseksi/pysäyttämiseksi. Ajastimen voi käynnistää tai pysäyttää toistuvasti kyseistä painiketta painamalla. Ajastimen lasku käynnistyy näytön ilmaisemasta arvosta.

Huom!

- Näytössä näkyy "STOP" ja " " merkki, kun ajastin on pysäytetty.
- " " merkki häviää näytöstä ajastimen ollessa käynnissä.
- Näyttöön ilmestyy "Error" merkki, jos **B**-painiketta painetaan, kun ajastinta varten on asetettu negatiivinen arvo (arvon edessä on miinusmerkki). Paina tällaisessa tapauksessa pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta numeroiden nollaamiseksi "0' 00" ja syötä oikea aika.

(11)

2. Asetettuasi ajan, ajastin jatkaa laskua nollautumiseen asti, jonka jälkeen numeroiden eteen ilmestyy " - " merkki.
Esimerkki: "0", "-1", "-2" jne.
3. Painamalla **A**-painiketta ajastimen ollessa pysähdyksissä, ajastin nollautuu ja näyttöön ilmestyy aikaisemmin asetettu aika. Asetettua aikaa voidaan käyttää toistuvasti sen peruuttamiseen asti.

Huom!

- Painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ajastimen pysähtyessä, muistiin taltioitu aika peruuntuu ja nollautuu "0' 00".
- Ajastimen toiminta-aika on yhteensä 100 tuntia sen käynnistämisestä lähtien. Jos ajastin asetetaan 5 minuutin ajastusta varten ja sen toiminta jatkuu vielä nollautumisen jälkeen, ajastin pysähtyy, kun näyttöön ilmestyy "-99:55' 00". Nollaa ajastin painamalla **A** tai **B**-painiketta. Näyttöön ilmestyy aikaisemmin asetettu aika "5' 00".

Ajastimen käynnistyksestä lähtien kuluneen ajan tarkistus

Ajastimen käynnistyksestä lähtien kulunut aika voidaan tarkistaa pitämällä aikapainiketta alaspainettuna.

- Jäljellä oleva aika palaa näyttöön, kun aikapainike vapautetaan.
- Näytön ilmaisema aika kasvaa sekunnin porrastuksella, kun aikapainiketta pidetään alaspainettuna.
- Näyttöön ilmestyy ajastimen käynnistyksestä lähtien kulunut aika, jos aikapainiketta pidetään alaspainettuna ajastimen ollessa pysähdyksissä.

Huom!

- Muistiin taltioitu aika pyyhkiytyy ja numerot nollautuvat "0' 00" painamalla pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta ajastimen nollautumisen jälkeen.
- Ajastin laskee käynnistyksestä lukien aikaa 100 tuntiin asti ja pysähtyy. Jos ajastin asetetaan 5 minuutin ajastusta varten ja sen toiminta jatkuu vielä nollautumisen jälkeen, ajastin pysähtyy, kun näyttöön ilmestyy "-99:55' 00". ollaa ajastin painamalla **A** tai **B**-painiketta. Näyttöön ilmestyy aikaisemmin asetettu aika "5' 00".

Ajastimen käynnistyksestä lähtien kuluneen ajan tarkistus

Ajastimen käynnistyksestä lähtien kulunut aika voidaan tarkistaa pitämällä aikapainiketta alaspainettuna.

Jäljellä oleva aika palaa näyttöön, kun aikapainike vapautetaan. Näytön ilmaisema aika kasvaa sekunnin porrastuksella, kun aikapainiketta pidetään alaspainettuna.

Näyttöön ilmestyy ajastimen käynnistyksestä lähtien kulunut aika, jos aikapainiketta pidetään alaspainettuna ajastimen ollessa pysähdyksissä.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 99 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin asti sekunnin porrastuksella. 100 tunnin jälkeen ajastin käynnistyy nollasta "0" uudelleen.
- Sekuntikellolla voi ottaa myös väliaikoja.
- Sekuntikello voidaan asettaa laskemaan halutusta ajasta ylös 9 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin asti sekunnin porrastuksella.
- Ajastimen käynnistysaika voidaan asettaa syöttämällä jokin arvo numero- tai aikapainikkeilla tai valitsemalla laskenta-toiminnolla saavutettu laskenta-arvo.

1. Käännä toimintatilavalitsin STOP-W-asentoon.
2. Paina **B**-painiketta sekuntikellon pysäyttämiseksi ja sitten **A**-painiketta sen nollaamiseksi, jos ajanotto on käynnissä.



Normaali ajanotto

Paina **B**-painiketta mittauksen käynnistämiseksi/pysäyttämiseksi. Ajanoton voi käynnistää tai pysäyttää toistuvasti **B**-painiketta painamalla. Ajan kumulatiivinen mittaus on myös mahdollista.

Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Pysäytys Nollaus
ⓑ ⓑ ⓑ ⓑ ⓑ ⓐ

↑
Sekuntikello voidaan käynnistää ja pysäyttää toistuvasti **A**-painiketta painamalla.

Väliaikojen mittaus

Väliajan mittaustoiminto on kätevä, kun halutaan tarkistaa jokin väliaika ajanoton ollessa käynnissä.

Käynnistys Väliaika Väliajan vapautus Pysäytys Nollaus
ⓑ ⓐ ⓐ ⓑ ⓐ

↑
Väliajan mittaus ja vapautus voidaan tehdä toistuvasti **A**-painiketta painamalla.

(11)

Ajanoton käynnistäminen halutusta ajasta

- Syöttämällä haluttu aika, sekuntikello käynnistää ajanoton kyseisestä ajasta - ei nolasta "0".
Esimerkki: 3 minuuttia ja 15 sekuntia. Näyttö ilmaisee tällöin kokonaisajan, johon on lisätty kyseiset 3 minuuttia ja 15 sekuntia.
 - käynnistysaika voidaan asettaa myös käyttämällä laskentatoiminnolla saavutettua laskentatulosta.
1. Paina **B**-painiketta sekuntikellon pysäyttämiseksi ja sitten **A**-painiketta sen nollaamiseksi, jos ajanotto on käynnissä.
 2. Syötä haluamasi aika painamalla numero- ja aikapainikkeita tai paina kutsupainiketta valitaksesi laskentatoiminnolla saavutetun laskentatuloksen.
Esimerkki 1. 3 minuuttia ja 15 sekuntia.
[C/CE][3][1][5]
tai
[C/CE][3](MINUTE)[1][5]
Tutustu lisätietoja varten kohtaan "AIKALASKENTATOIMINNON KÄYTTÖ".
Esimerkki 2. Valitse aikalaskennan tulos.
[C/CE][Call]
Laskentatulos ilmestyy näyttöön.
 3. Paina **B**-painiketta asetettuasi käynnistysajan sekuntikelloa varten. Katso sekuntikelloa koskevat selitykset yllä.



Huom!

- Näyttöön ilmestyy "STOP" ja " " merkit, kun sekuntikello pysäytetään.
- " " merkki häviää näytöstä sekuntikellon mitatessa aikaa.
- Näytössä näkyy "SPLIT" ja " " väliaikaa otettaessa. Jos **B**-painiketta painetaan väliaikaa mitattaessa, ajanotto pysähtyy ja näyttöön ilmestyy kokonaisaika väliajan sijaan.
- Aikalaskentatoiminnolla saavutettu negatiivinen tulos voidaan asettaa käynnistysajaksi käyttämällä kutsupainiketta. Mikäli sekuntikellon käynnistämiseksi painetaan **B**-painiketta, sekuntikello ei käynnisty ja näyttöön ilmestyy "Error" merkki. Paina tällöin pyyhintä-/syötönperuutuspainiketta numeroiden nollaamiseksi "0:00' 00" ja syötä oikea käynnistysaika.
- Aritmeettiset ohjauspainikkeet [+][-] ja [=] eivät toimi sekuntikellotilassa.

PARISTOJEN KÄYTTÖÄ KOSKEVIA HUOMAUTUKSIA

Sekuntikellon paristo

Uuden pariston käyttöikä on n. kolme vuotta.

- Pariston käyttöikä on ilmoitettua lyhyempi, jos ajastinta käytetään useammin kuin 10 kertaa päivittäin.
- Tehtaalla asennettu paristo on tarkoitettu lähinnä kellon toimintojen testaamiseen ja sen käyttöikä saattaa olla ilmoitettua lyhyempi.

Paristojänniteilmais

Vaihda kellon paristo uuteen mahdollisimman pian, jos näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vilkkuva " " symboli. Muussa tapauksessa kello pysähtyy n. 3 päivän kuluttua. Toimita kello valtuutetulle SEIKO-myyjälle pariston vaihtoa varten.

- Vilkkuva " " symboli ei vaikuta kellon käyntitarkkuuteen.

Pariston vaihto



Toimita kello valtuutetulle SEIKO-myyjälle pariston vaihtoa varten.

Käytä vaihtoparistona SEIKON alkuperäistä SB-paristoa.

Pitkäksi aikaa kelloon jätetty vanha paristo saattaa vuotaa. Vuotanut elektrolyytti voi aiheuttaa toimintavian.

- Kellosta poistettu loppuunkäytetty paristo on pidettävä poissa pienten lasten ulottuvilta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi on niellyt pariston.

(11)

SEKUNTIKELLON HOITO

Vesitiiviys



Sekuntikello ei täytä vesitiiviyyttä koskevia normeja, koska se on varustettu lukuisilla numero- ja muilla painikkeilla, joita käytetään laskutoimituksia varten. Kello kestää kuitenkin hetkellisen kosketukseen vesiroiskeiden tai sateen kanssa. Jos kello on märkä, pyyhi se kuivaksi pehmeällä, kuivalla liinalla.

- Sekuntikellon näytön sisäpinta saattaa huurtua väliaikaisesti, jos ulkolämpötila laskee äkillisesti alle kellon sisälämpötilan. Tämä ei vaikuta kellon käyntiin. Jos näytön sisäpuoli pysyy huurtuneena pitkän ajan, toiminta kello tarkistettavaksi valtuutetulle SEIKO-myyjälle.

Iskunkestävyys



Kevyet aktiviteetit eivät vaikuta kelloon, mutta varo pudottamasta tai lyömästä sitä johonkin kovaan pintaan. Tämä vahingoittaa kelloa.

Magnetismi



Magnetismi ei vaikuta kellon toimintoihin.

Lämpötila

Kello on suunniteltu toimimaan tarkasti 5°C - 35°C välisissä lämpötiloissa.



Älä jätä kelloa suoraan auringonpaisteeseen tai korkeaan lämpötilaan pitkäksi aikaa.

- Kellon näyttö muuttuu tällöin mustaksi. Näytön toiminta korjaantuu kuitenkin kellon lämpötilan laskiessa normaalisti.



Älä jätä kelloa hyvin matalaan lämpötilaan, sillä tämä voi aiheuttaa:

- 1) Ajan jättämistä tai edistämistä.
- 2) Numeroiden vaihtuminen hidastuu (tarkkuus säilyy kuitenkin normaalina).

Yllä mainitut ongelmat korjaantuvat kuitenkin, kun kellon lämpötila normalisoituu.

* Jos kello jätetään yli 60°C tai alle -10°C lämpötilaan pitkäksi aikaa, kello pysähtyy, paristo alkaa vuotamaan tai sen käyttöikä lyhenee.

NESTEKIDENÄYTTÖ

Kemikaalit



Varo altistamasta kelloa liuotainaineille, kuten denaturoitu sprii ja bensiini, kosmeettiset sumuttimet, puhdistusaineet, liimat, maalit, rannerenkaat jne., sillä ne saattavat värjätä kellon muoviosat tai aiheuttaa kemiallisesta toiminnasta johtuvia muodonmuutoksia.

Staattinen sähkö



Kellossa käytetty IC-piiri on herkkä staattisille purkauksille, jotka haittaavat näytön toimintaa. Pidä kello etäällä esineistä, kuten TV-ruudut, jotka synnyttävät voimakkaan staattisen sähkön. Digitaalinäytön kontrasti huononee n. 7 vuodessa, jolloin näytön ilmaisemia tietoja on vaikea lukea. Toimita kello valtuutetulle SEIKO-myyjälle uuden näyttöpaneelin asentamista varten. Näyttöpaneelin vaihtamisesta syntyvät kulut lankeavat kellon omistajan maksettaviksi.

Tarkastus



Suosittamme sekuntikellon tarkistuttamista aina pariston vaihdon yhteydessä tai 3 vuoden välein.

- Vaihdata kelloon uusi tiiviste aina tarkistuksen, säätämisen tai korjauksen yhteydessä.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä SEIKO-varaosia.

(11)

TEKNISET TIEDOT

Kristallioskillaattorin taajuus:	32, 768 Hz (Hz = sykliä/min.)
Jätättäminen/edistäminen:	Alle 0.0006 % tai 15 sekuntia normaalissa lämpötilassa (0°C ~ 35°C).
Käyttölämpötila-alue:	-10°C ~ 60°C (näyttö ...0°C ~ +50°C)
Näyttömedia:	Neumaattinen nestekide, FEM (Field Effect Mode)
Paristo:	Mini-lithium-paristo SB-T751 (1 kpl)
Paristojänniteilmaisin:	Näyttöön ilmestyy vilkkuva "⚡" symboli.
IC-piiri:	C-MOS-LSI (1 kpl)
Näyttöjärjestelmä	
Aikalaskentatoiminto:	Kellonaika (tunnit, minuutit ja sekunnit) ja "Error" merkki.
Ajastintoiminto:	Kellonaika (tunnit, minuutit ja sekunnit), jäljellä oleva aika (tunnit, minuutit ja sekunnit), "STOP" ja "Error" merkit.
Kellonaikatoiminto:	Kellonaika (tunnit, minuutit ja sekunnit) ja "Error" merkki.
Sekuntikellotoiminto:	Kellonaika (tunnit, minuutit ja sekunnit), mitattu aika (tunnit, minuutit ja sekunnit), "SPLIT", "STOP" ja "Error" merkit.