

SEIKO

Cal. V176

Käyttöopas

Olet nyt ylpeä SEIKO Analogue Solar Cal. V176 kellon omistaja. Parhaiden tulosten varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kellon käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

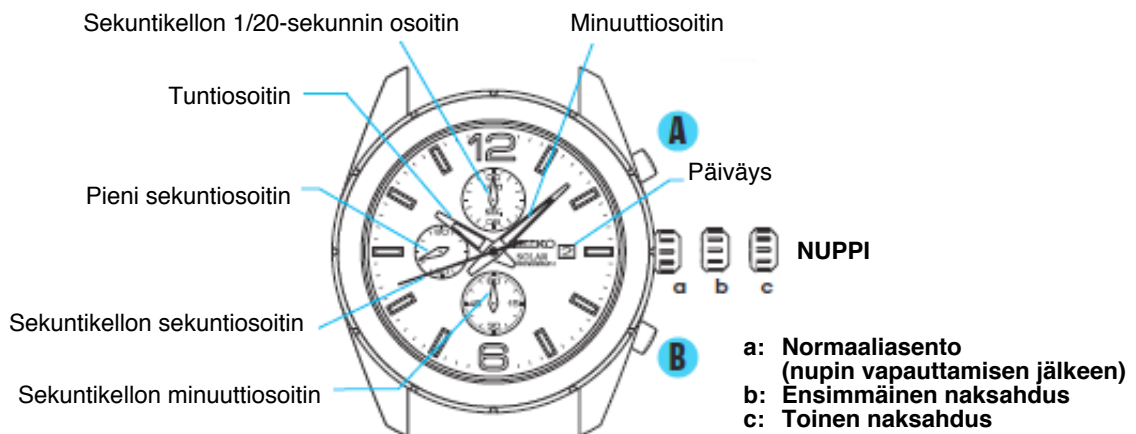
SISÄLLYSLUETTELO

KELLON OMINAISUUDET	1
NÄYTTÖ JA PAINIKKEET	1
RUUVITYYPPIINEN LUKITTAVA NUPPI	2
AJAN ASETTAMINEN JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN SÄÄTÄMINEN	2
PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN	3
SEKUNTIKELLO	3
KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTÄMINEN	4
YLILATAUKSEN ESTOTOIMINTO	4
LATAUSAIKA / TARKKUUS	5
ENERGIAN LOPPUMISVAROITUS	5
VIRRANSYÖTTÖÄ KOSKEVA HUOMAUTUS	5
TOIMINTAVIKA	6
PYÖRITETTÄVÄ NÄYTÖN KEHYS	6
NOPEUSMITTARI	6
ETÄISYYSMITTARI	7
KELLON HOITAMINEN	8
VIANETSINTÄ	8
TEKNISET TIEDOT	9

OMINAISUUDET

- Aika/kalenteri
- 60 minuutin sekuntikello väliajan mittauksella
- Käyttövoimana valoenergia
- Ei paristoa
- Käyntiaika 6 kuukautta täydellä latauksella
- Energian loppumisvaroitus
- Ylilatauksen estotoiminto

NÄYTTÖ JA PAINIKKEET



- Jotkun mallit on varustettu ruuvityyppisellä lukittavalla nupilla (kts. seuraava sivu).
- Käyttöoppaan esimerkkikuvat saattavat olla pelkistettyjä.

(9)

RUUVITYYPPIINEN LUKITTAVA NUPPI

- Joissakin malleissa on ruuvityyppinen lukittava mekanismi, joka lukitsee nupin tehokkaasti, kun sitä ei käytetä.
- Nupin lukitseminen estää vahingossa käynnistyvät toiminnot ja parantaa kellon vesitiiviyyttä.
- Ruuvityyppinen nappi on kierrettävä auki ennen kuin sitä voi käyttää. Muista lukita nappi uudelleen, kun olet lopettanut sen käytön.

Ruuvityyppisen lukittavan nupin käyttö

Pidä nappi aina lukittuna, jos et käytä sitä.

Ruuvityyppisen nupin avaaminen

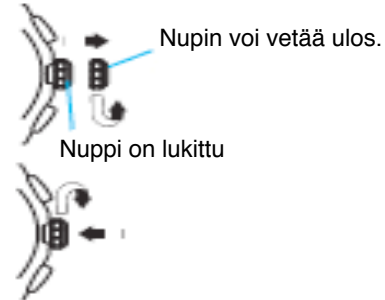
Kierrä nappia vastapäivään.

Nappi on nyt auki ja sitä voi käyttää.

Ruuvityyppisen nupin lukitseminen

Kierrä nappia myötäpäivään samalla, kun työntät sitä varovasti sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.

1. Älä käytä nappia kellom ollessa märkä tai veden alla.
2. Lukitessasi nappia, kierrä sitä varovasti, varmistaen että ruuvi asettuu kierteille oikein. Älä käytä väkivaltaa työntäessäsi nappia sisään, sillä tämä voi vahingoittaa kuorien ruuvireikää.



KELLONAJAN ASETTAMINEN JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN ASENNON SÄÄTÄMINEN

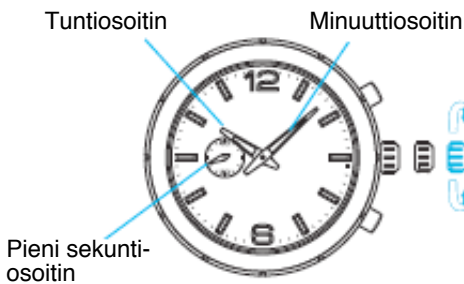
Kello on suunniteltu siten, että kaikki alla luetellut toiminnot voidaan säätää nappi ulosvedettynä toiseen napsahduskohtaan asti.

- 1) Kellonajan asettaminen
- 2) Sekuntikellon osoittimen asennon säätäminen

Tarkista ja säädä 1) ja 2) samanaikaisesti nupin ollessa ulosvedetty toiseen napsahduskohtaan.

Nappi Kierrä lukitus auki ja vedä sitten nappi ulos, kun sekuntiosoitin on klo 12-asennossa.

1. Kellonajan asetus



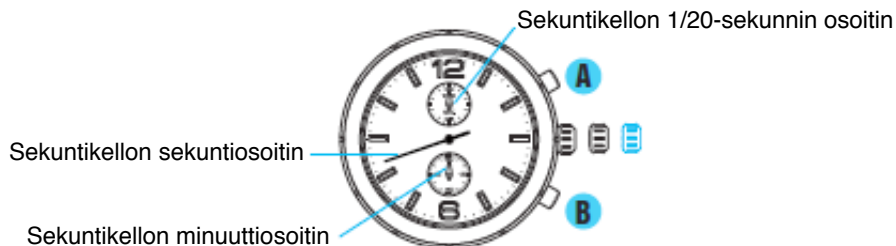
Nappi

Aseta tunti- ja minuuttiosoitimet kiertämällä nupista.

1. Jos nappi on ulosvedettynä ajanoton aikana tai ajanoton jälkeen, sekuntikellon osoittimet nollautuvat "0" automaattisesti.
2. Osoittimet suositetaan säädettäväksi hieman eteenpäin todellisesta ajasta, huomioimalla sekuntikellon osoittimien säätämiseen käytettävä aika tarvittaessa.
3. Muista tarkistaa, että AM/PM-asetus on oikein asettaessasi tuntiosoitinta. Kello on suunniteltu siten, että päiväys vaihtuu 24-tunnin välein.
4. Asettaessasi minuuttiosoitinta, siirrä se ensin 4-5 minuuttia eteenpäin haluamastasi ajasta ja sitten takaisin tarkkaan minuuttilukuun.

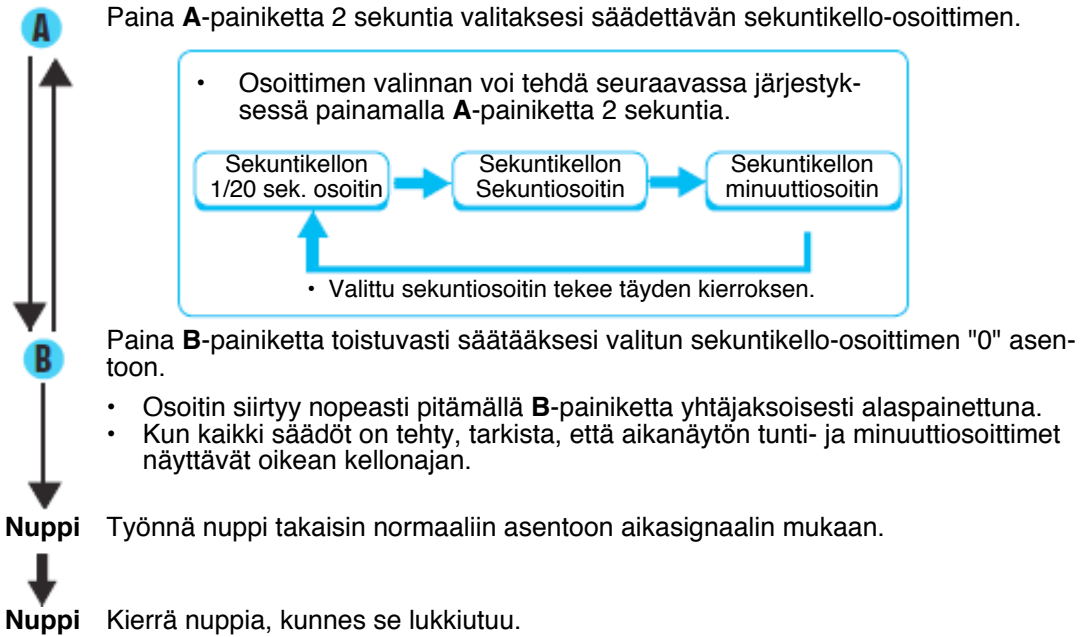
2. Sekuntikellon osoittimien säätö

- Suorita alla esitetty toimenpide säätääksesi osoittimet "0" asentoon, jos ne ovat jossain muussa kuin nolla-asennossa.



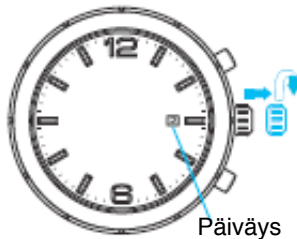
Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(9)



PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN

- Varmista, että kello on oikeassa ajassa ennen päiväyksen asettamista.



Nuppi

Kierrä nuppi auki.

Vedä nuppi ulos ensimmäiseen naksahduskohtaan asti.

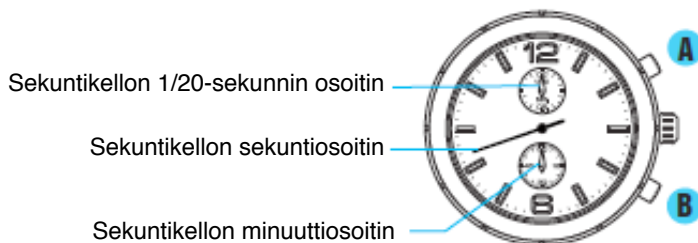
Kierrä nuppia myötöpäivään, kunnes näyttöön ilmestyy haluamasi päiväys.

Työnnä nuppi takaisin sisään.

- Päiväys on säädettävä aina helmikuun lopussa ja 30 päivää sisältävien kuukausien jälkeen.
- Älä aseta päiväystä 9:00 p.m. - 1:00 a.m välisenä aikana. Päiväys ei vaihdu oikein.

SEKUNTIKELLO

- Sekuntikellolla voi mitata aikaa 60 minuuttiin asti 1/20-sekunnin tarkkuudella. Sekuntikello pysähtyy automaattisesti ajanoton saavuttaessa 60 minuuttia.
- Sekuntikellolla voi mitata myös väliaikoja.
- Sekuntikellon 1/20-sekunnin osoitin pysyy "0" kohdassa 1 minuutin ajanoton käynnistämisestä, kunnes ajanotto pysäytetään tai kellolla otetaan väliaika (mitattu aika näkyy näytössä). Osoitin liikkuu enintään 2 minuuttia sen jälkeen, kun ajanotto käynnistetään uudelleen tai väliaikanäyttö vapautetaan.



- Tarkista ennen sekuntikellon käyttöä, että nuppi on normaaliasennossa ja osoittimet on nollattu "0".
- Jos osoittimet eivät palaudu "0" asentoon, kun sekuntikello nollataan, suorita toimenpiteet kohdasta "Kellonajan asettaminen ja sekuntikellon osoittimien asennon säätäminen".
- Sekuntikelloa ei voi käynnistää sekuntiosoitimen liikkuesssa 2 sekunnin askelin. Tämä ei ole mikään vika. Tustustu kohtaan "Energian loppumisvaroitus" ja "Kellon lataaminen ja käynnistäminen".

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(9)

Sekuntikellon nollaaminen

SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN LIIKKUESSA

1. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon.
2. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN OLLESSA PYSÄYTETTY

- Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä. Nollaa sekuntikello vastaavasti.
1. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

KUN VÄLIAIKA NÄKYÄ NÄYTÖSSÄ AJANOTON OLLESSA KÄYNNISSÄ

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet siirtyvät nopeasti ja ilmaisevat ajanoton olevan käynnissä.
2. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon.
3. Paina **B**-painiketta nollataksesi sekuntikellon.

KUN VÄLIAIKA NÄKYÄ NÄYTÖSSÄ AJANOTON OLLESSA PYSÄYTETTY

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet siirtyvät nopeasti ja pysähtyvät.
2. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

Normaali ajanotto



Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Kaksi loppuaikaa



KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTÄMINEN

- Käynnistäessäsi kelloa tai, kun ladattavan akun virta on laskenut hyvin matalalle tasolle, kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti latausta varten.



1. Altista kello auringonvalolle tai riittävän voimakkaalle keinovalaistukselle.
 - Kun kello on lakannut toimimasta, sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin.
2. Pidä kello altistettuna valolle, kunnes sekuntiosoitin liikkuu jälleen 1-sekunnin askelin.
3. Kun kello ladataan täydellisen pysähtymisen jälkeen, muista asettaa päiväys ja aika ennen kellon käyttöä.
 - Katso kohta "Latausaika/Tarkkuus".

VAROITUS!

Lataamista koskeva varoitus

- Älä aseta kelloa liian lähelle hehkulamppua, halogeenivaloa tai muuta valolähdettä sillä kellon lämpötila nousee hyvin korkeaksi vahingoittaen sen sisäisiä osia.
- Altistaessasi kelloa auringonvalolle latausta varten, älä jätä sitä auton kojelaudalle, tmv. sillä kellon lämpötila nousee hyvin korkeaksi.
- Varmista, että lämpötila ei ylitä 60°C ladatessasi kelloa.

YLILATAUKSEN ESTOTOIMINTO

Toissijaisen pariston (akku) latausajan pituudella ei ole väliä, koska akun suorituskyky ei heikkene. Kun toissijainen akku on ladattu täyteen, ylilatauksen estotoiminto aktivoituu automaattisesti estäen ylilatauksen.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(9)

LATAUSAIKA/TARKKUUS

Ympäristö / Valolähde (luxia)	V176		
	A (min.)	B (tunnit)	C (tunnit)
Yleiset toimistot/Loistevalo (700)	150	60	-
30W/20 cm/Loistevalo (3000)	33	13	110
Pilvisää/Auringonvalo (10000)	9	3.5	30
Kaunis sää/Auringonvalo (10000)	2	0.6	5
Arvioitu käyntiaika täydestä latauksesta pysähtymiseen asti.	6 kuukautta		
Jättäminen/Edistäminen (kuukausittainen arvo)	Alle 15 sek. kellon ollessa ran-teessa 15°C - 35°C välisessä lämpötilassa		
Toimintalämpötila	-10°C - 60°C		

- Kello toimii muutamalla näytön aurinkokennojen vastaanottaman latausvalon sähköenergiaksi. Kello ei toimi kunnolla, jos jäljellä oleva energia ei riitä. Aseta kello johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan akun lataamista varten.
- Lataa akku altistamalla kellon valolle, kun se pysähtyy tai sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin.
- Kellon tarvitsema latausaika vaihtelee sen kaliiberimerkinnästä riippuen. Tarkista kellon takakuoreen kaiverrettu kaliiberinumero.
- Kello suositetaan ladattavaksi latausaika "B" mukaan varmistukseksi, että kellon osoittimet liikkuvat vakaasti.

ENERGIAN LOPPUMISVAROITUS

- Kun ladattavaan akkuun taltioitu energia laskee erittäin matalalle tasolle, sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelin normaalin 1-sekunnin askeltamisen sijasta. Kellon käyntitarkkuus säilyy kuitenkin sekuntiosoittimen liikkeessä 2-sekunnin askelin.
- Ajanottoa ei voi käynnistää sekuntiosoittimen liikkeessä 2-sekunnin askelin.
- Jos sekuntiosoitin alkaa liikkua 2-sekunnin askelluksella ajanoton ollessa käynnissä sekuntikellolla, ajanotto pysähtyy automaattisesti ja sekuntikellon osoittimet palaavat "0" asentoon.
- Altista kello tällaisessa tapauksessa valolle mahdollisimman nopeasti. Muussa tapauksessa kello pysähtyy muutamassa päivässä. (Katso osio "Kellon lataaminen ja käynnistäminen".)

Energian loppumisen estäminen

- Varmista että näyttö ei ole vaateen hihansuun peittämä käyttäessäsi kelloa.
- Jos mahdollista, jätä kello aina johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan, kun et käytä sitä.

VIRRANSYÖTTÖÄ KOSKEVA HUOMAUTUS

- Kellossa käytetään ladattavaksi sopivaa paristoa (akku), joka eroaa tavallisista hopeaoksidiparistoista. Toisista kertakäyttöisistä paristoista poiketen, ladattavaa akkua voidaan käyttää uudelleen ja uudelleen purku- ja lataussykliä toistamalla.
- Ladattavan akun kapasiteetti huononee asteittain pitkäaikaisen käytön tai käyttöolosuhteiden myötä. Kuluneet tai likaiset mekaaniset osat tai öljyn huononeminen lyhentää myös lataussyklejä. Jos ladattavan akun tehokkuus vähenee tietyn tason alle, kello on toimitettava SEIKO-kellosepälle uuden akun vaihtoa varten.

Varoitus!

- Älä poista ladataa akkua itse. Akun vaihtaminen vaatii ammatillista tietoa ja taitoa. Toimita kello SEIKO-kellosepälle akun vaihtoa varten.
- Tavallisen hopeaoksidipariston asentaminen voi synnyttää kuumuutta, jolloin seurauksena saattaa olla räjähtäminen ja syttyminen.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

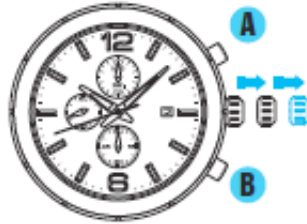
(9)

TOIMINTAVIKA

Mikäli kellon näyttöön ilmestyy outoja merkkejä, sisäänrakennettu IC-piiri on nollattava suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Tämä normalisoi kellon toiminnot.

IC-piirin nollaaminen

1. Kierrä nupin lukitus auki.
2. Vedä nuppi ulos toiseen naksahduskohtaan asti.
3. Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuna yli 3 sekuntia.
4. Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon ja tarkista liikkeuko pieni sekuntiosoitin normaalilla tavalla.
5. Kierrä nuppi kiinni.



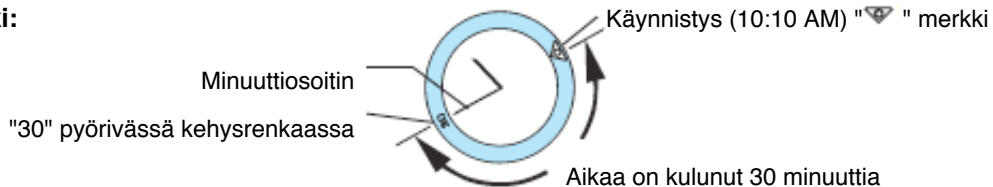
- IC-piirin nollaaminen palauttaa kellon perusasetukset. Aika on tällaisessa tapauksessa asettava uudelleen ja sekuntikellon osoittimet säädettävä "0" asentoon. Katso osio "Kellonajan asettaminen ja sekuntikellon osoittimien asennon säätäminen".

PYÖRITETTÄVÄ NÄYTÖN KEHYS (mallit, joissa on pyörivä kehysrengas)

Pyörivästä kehysrengasta voi tarkistaa kokonaisajan 60 minuuttiin asti.

1. Käännä pyörivää kehysrengastaja kohdista "▼" merkki minuuttiosoittimien mukaan.
 - Pyörivästä kehysrengasta kuuluu naksahduksia, kun sitä käännetään. Jokainen naksahdus vastaa puolta minuuttia.
2. Saat tietää kuluneen ajan lukemalla pyörivässä kehysrengassa olevan numeron, jota minuuttiosoitin osoittaa.

Esimerkki:

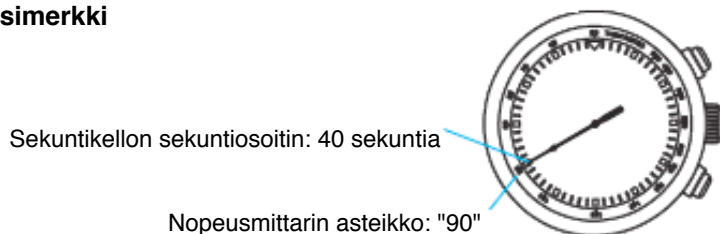


NOPEUSMITTARI (mallit joiden näytössä on nopeusasteikko)

Ajoneuvon keskinopeuden mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi kuinka kauan kestää kulkea 1 km tai 1 maili.
2. Sekuntikellon sekuntiosoittimen osoittama nopeusmittausasteikko näyttää keskinopeuden tunneissa.

Esimerkki



"90" (nopeusmittarin asteikonnumero) x 1 (km tai maili)
- 90 km/h tai mph

- Nopeusmittarin asteikkoa voi käyttää ainoastaan, kun haluttu aika on alle 60 sekuntia.

(9)

Esimerkki 2:

Jos mitattava matka pitenee 2 km (mailiin) tai lyhenee 0.5 km (tai mailiin) ja sekuntiosoitin näyttää lukua "90" nopeusmittariasteikolla:

"90" (nopeusmittarin asteikonnumero) x 2 (km tai mailia) - 180 km/h tai mph

"90" (nopeusmittarin asteikonnumero) x 0.5 (km tai mailia) - 45 km/h tai mph

Työtehtävän tuntiaron mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa mitataksesi ajan, jonka tarvitset saattaaksesi loppuun jonkin tehtävän.
2. Sekuntikellon sekuntiosoittimen ilmaisema nopeusmittausasteikko antaa loppuunsaatettujen tehtävien tuntikeskiarvon.

Esimerkki:



Sekuntikellon sekuntiosoitin: 20 sekuntia

Nopeusmittarin asteikko: "180"

"180" (nopeusmittarin asteikonnumero) x 1 tehtävä
- 180 tehtävää/tunti

Esimerkki 2: Jos 15 tehtävää saatetaan loppuun 20 sekunnissa:

"180" (nopeusmittarin asteikonnumero) x 15 tehtävää - 2700 tehtävää/tunti

ETÄISYYSMITTARI (mallit joiden näytössä on etäisyysmittari)

- Etäisyysmittari tarjoaa summittaisen arvion etäisyydestä valo- ja äänilähteeseen.
- Etäisyysmittari kertoo etäisyyden nykyisestä sijaintipaikastasi esineeseen, joka lähettää sekä valoa että ääntä. Esimerkiksi, se voi ilmoittaa etäisyyden paikkaan jossa salama on juuri iskenyt mittaamalla ajan, joka kuluu valon välähdyksestä korvan kuulemaan ääneen.
- Salamän välähdys saavuttaa sinut lähes välittömästi. Ääni sen sijaan kulkee nopeudella 0.33 km/sekunti. Etäisyys valon ja äänen lähteeseen voidaan laskea tämän eron pohjalta.
- Etäisyysmittarin asteikko on porrastettu siten, että ääni kulkee 1 km matkan 3 sekunnissa*.
* 20°C (69°F) lämpötilassa.

Varoitus!

Etäisyysmittari tarjoaa vain summittaisen arvion etäisyydestä paikkaan, jossa salama on iskenyt. Sitä ei voi tästä syytä käyttää ohjeena salamavaaran välttämiseksi. On myös huomattava, että äänen kulkunopeus vaihtelee ilman lämpötilan mukaan paikassa, jossa salamointi tapahtuu.

Etäisyysmittarin käyttäminen

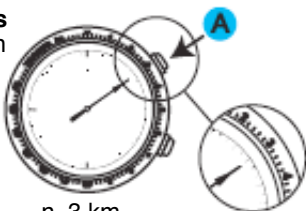
Tarkistas, että sekuntikello on nollattu ennen etäisyysmittarin käyttöä.

Käynnistys
(Salamänvalo)



1. Paina **A**-painiketta käynnistääksesi sekuntikellon heti, kun näet valon.

Pysäytys
(Salamänjyrähdys)



n. 3 km

2. Paina **A**-painiketta pysäyttääksesi sekuntikellon heti, kun kuulet äänen.
3. Lue arvo etäisyysmittarin asteikolta, johon sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa.

- Huomioi, että sekuntikellon sekuntiosoitin liikkuu yhden sekunnin askelin eikä aina osoita tarkkaa kohtaa etäisyysmittarin asteikolla. Etäisyysmittaria voi käyttää ainoastaan silloin, kun mitattava aika on alle 60 sekuntia.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(9)

KELLON HOITAMINEN

- **Lämpötilat**

Mekaanisten kellojen avainkomponentit on tehty metalleista, jotka laajenevat tai supistuvat lämpötilasta ja metallien ominaisuuksista riippuen. Tämä vaikuttaa kellojen käyntitarkkuuteen. Mekaanisilla kelloilla on taipumus jättää korkeissa lämpötiloissa ja edistää yleensä matalissa lämpötiloissa.

- **Magnetismi**



Magnetismi vaikuttaa heikentävästi kellon toimintaan. Estä kelloa joutumasta kosketukseen magneettisten esineiden kanssa.

- **Kemikaalit**



Varo altistamasta kellon liuotainaineille, elohopealle, kosmeettisille sumutteille, pesuaineille, liimoille tai maaleille. Muussa tapauksessa kellon kuori, ranneke jne. voi värjytyä, huonontua tai vahingoittua.

- **Säännöllinen tarkistus**



Suosittamme kellon säännöllistä tarkistamista 2-3 vuoden välein valtuutetun SEIKO-kellosepan toimesta, varmistaaksesi, että sen kuori, nuppi, tiiviste ja kristalliset on kunnossa.

- **Kuoren ja rannekeen hoitaminen**



Pyyhi kellon kuori ja ranneke säännöllisesti kuivalla liinalla estääksesi mahdollisen ruostumisen.

- **Iskut ja tärinä**



Varo pudottamasta kelloa tai iskemästä sitä koviin pintoihin.

- **Takakuoren suojakalvo**



Jos kellon takakuoreessa on suojakalvo ja/tai tarra, irrota se ennen kuin käytät kelloa.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy
Kello on pysähtynyt.	Virta on loppunut akusta.
Pieni sekuntiosoitin liikkuu kahden sekunnin askelin.	Käyntienergia on loppumassa.
Pysähtynyttä kelloa on ladattu pitempään kuin mitä täysi lataus vaatii, mutta sekuntiosoitin ei jatka askeltamista yhden sekunnin välein.	Kello on altistettua liian heikolle valolle.
	Sisäänrakennettu IC-piiri on joutunut epävakaiseen tilaan.
Kello edistää tai jättää aikaa väliaikaisesti.	Kello on jätetty tai sitä on käytetty erittäin korkeissa tai matalissa lämpötiloissa.
	Kello on ollut voimakkaan magneettiesineen läheisyydessä.
	Kello on pudonnut, iskeytynyt kovaan pintaan tai sitä on käytetty urheiltaessa. Kello on altistunut voimakkaalle tärinälle.

(9)

Ratkaisut
Jos ongelma uusiutuu vaikka kelloa käytetään päivittäin, kelloa ei ole altistettu riittäväälle valolle. Kellon näyttö voi olla esim. hihansuun peittäjä. Altista kello riittäväälle valolle akun lataamista varten.
Lataamiseen tarvittava aika vaihtelee valon voimakkuudesta riippuen. Lataa kello kohdassa "Latausaika/Tarkkuus" annettujen ohjeiden mukaan.
Nollaa kello kohdassa "Toimintavika" annettujen ohjeiden mukaan.
Palauta kellon normaali lämpötila, jotta se toimii kuten ennen ja säädä sitten aika uudelleen. Kello toimii tarkasti 5°C - 35°C välisessä lämpötilassa.
Siirrä kello pois magneettiesineen läheisyydestä. Jos tämä toimenpide ei auta, toimita kello tarkistettavaksi myyjäliikkeeseen.
Aseta aika uudelleen. Ota yhteyys myyjäliikkeeseen, jos kellon normaali käyntitarkkuus ei palaudu ajan asettamisen jälkeen.

TEKNISET TIEDOT

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 | Kideoskillaattorin taajuus | 32,768 Hz (Hz = Sykliä/sekunti) |
| 2 | Jätättäminen/edistäminen | ±15 sekuntia normaalissa lämpötilassa (5°C - 35°C/41°F - 95°F) |
| 3 | Käyntilämpötila-alue | -10°C - 60°C/14°F - 140°F) |
| 4 | Vetojärjestelmä | Vaihemoottori 4 kpl |
| 5 | Näyttöjärjestelmä | Tunti-, minuutti- ja pieni sekuntiosoitin |
| | Aika/kalenteri | Päiväys ilmaistaan numeroin |
| | Sekuntikello | Sekuntikellon 1/20-sekunnin osoitin, sekunti- ja minuuttiosoitimet |
| 6 | Virtalähde | Ladattava mangaani titaani-litiumakku |
| 7 | Jatkuva toiminta täydestä latauksesta | Keskimäärin 6 kuukautta, jos kelloa käytetään alle 1 tunti/päivä |
| 8 | Lisätoiminnot | Energian loppumisvaroitus, yllälatauksen estotoiminto |
| 9 | IC (Integroitu piiri) | C-MOS-IC, 1 kpl |
- Pidätämme oikeudet tuoteparannuksista johtuvien teknisten tietojen muuttumiseen ilman ennakkoilmoitusta.