

SEIKO

Cal. V175

KÄYTTÖOHJE

Olet nyt ylpeä SEIKO Solar Cal. V175 sukeltajakellon omistaja. Tutustu näihin ohjeisiin huolella ennen kellon käyttöönottoa voidaksesi hyödyntää sen ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaan tarpeeseen.

VAROITUS!

- Älä yritä käyttää tätä kelloa sukeltamisessa ellei sinua ole koulutettu tähän tarkoitukseen.
- Oman turvallisuutesi vuoksi, noudata sukeltamista koskevia sääntöjä.
- Älä käytä kelloa helium-kaasulla sukeltamiseen.
- Varmista ennen sukeltamista, että kello toimii normaalisti.

VAROITUS!

- Lue ja noudata käyttöoppaan ohjeita sukeltajakellon moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.
- Älä käytä nuppia kellon ollessa märkä tai vedessä.
- Älä käytä painikkeita kellon ollessa märkä tai vedessä.
- Älä kolhi kelloa koviin esineisiin, kuten kivet.

VAROITUS!

Varoitusten huomioimatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilövammoja.

Ennen sukeltamista, varmista, että kello toimii normaalisti ja huomioi alla esitetyt varotoimenpiteet.

ENNEN SUKELTAMISTA

- Älä käytä kelloa helium-kaasulla sukeltamiseen.
- Käytä aina pyörítettävää kehysrengasta mitataksesi veden alla käyttämäsi ajan.
- Tarkista että:
 - Sekuntiosoitin liikkuu normaalisti.
 - Nuppi on tiukasti lukittu.
 - Painikkeet ovat tiukasti lukittu.
 - Kellon näytössä tai rannekkeessa ei ole näkyviä murtumia
 - Hihna tai ranneke on kunnolla kiinni kellon kuoressa.
 - Hihnan tai rannekkeen solki on kunnolla lukittu.
 - Pyörítettävä kehysrengas kääntyy vastapäivään (kierto ei saa olla liian löysä tai tiukka) ja ▼ merkin tulee kohdistua minuuttiosoittimeen.
 - Aika ja kalenteri on asianmukaisesti asetettu.

Ota yhteys valtuutettuun SEIKO-kelloseppään, jos kellon toiminnassa ilmenee jokin ongelma.

SUKELLUKSEN AIKANA

- Älä käytä nuppia ja painikkeita kellon ollessa märkä tai vedessä.
- Älä kolhi kelloa koviin esineisiin, kuten kivet.
- Kehysrengas kääntyy hieman jäykemmin veden alla. Tämä ei ole toimintahäiriö.

SUKELLUKSEN JÄLKEEN

- Huuhtele kello makealla vedellä sukelluksen jälkeen ja pese pois kaikki merivesi, maaperä, hiekka jne.

(11)

SISÄLLYSLUETTELO

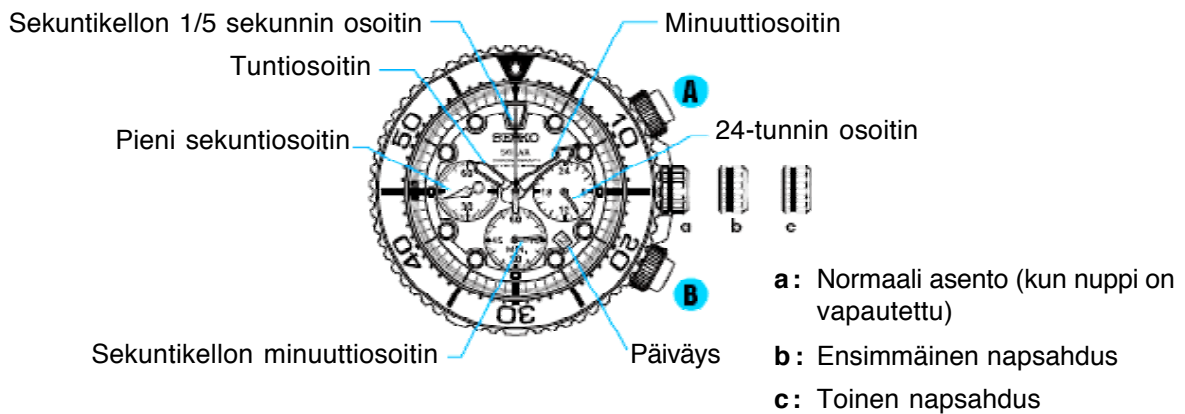
Ominaisuudet	2
Näyttö ja painikkeet	2
Ruuvityyppinen lukitava nappi	3
Ajan asetus ja sekuntikellon osoittimien asennon säätö	3
Päiväyksen asetus	5
Sekuntikello	5
Kellon lataaminen ja käynnistys	6
Ylilatauksen estotoiminto	6
Latausajat/Käyntitarkkuus	7
Ennakkovaroitus energian ehtymisestä	7
Virtalähde	7
Toimintavika	7
Pyörítettävä kehysrengas	8
Nopeusmittari	8
Etäisyysmittari	9
Kellon korkean laadun säilyttäminen	9
Vianetsintä	10
Tekniset tiedot	11

SEIKO CAL. V175

Ominaisuudet

- Kellonaika/Kalenteri
- 60 minuutin sekuntikello 1/5 sekunnin tarkkuudella ja väliajan mittauksella
- Valoenergialla toimiva virtalähde
- Paristoa ei tarvitse vaihtaa (katso "Virtalähde" sivulla 7))
- Käyntiaika 6 kuukautta täydellä latauksella
- Ennakkovaroitus energian ehtymisestä
- Ylilatauksen estotoiminto

NÄYTTÖ JA PAINIKKEET



(11)

RUUVITYYPPIINEN LUKITTAVA NUPPI

- Sukeltajakellossa on ruuvityyppinen nuppi, joka voidaan lukita silloin, kun sitä ei käytetä.
- Nupin lukitseminen estää vahingossa tapahtuvat toiminnot ja parantaa kellon vesitiiviyyttä.
- Nuppi on kierrettävä auki ennen sen käyttöä. Muista kiertää nuppi kiinni, kun kaikki tarpeelliset toimenpiteet on tehty.

Ruuvityyppisen nupin käyttö

Pidä nuppi turvallisesti lukittuna, jos et käytä sitä.

Avaa nuppi kiertämällä sitä vastapäivään.
Nuppi on nyt auki ja sitä voi käyttää.



Nuppi on kierretty auki ja sen voi vetää ulos.

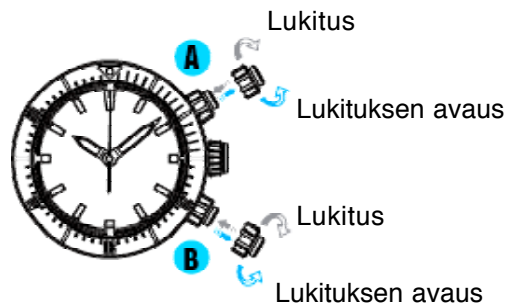
Nuppi on lukittu

Lopetettuasi nupin käytön, kierrä sitä myötäpäivään painaen samalla kohti kellon runkoa, kunnes nuppi on pohjassa.



- Lukitessasi nupin, kierrä sitä hitaasti ja varmista, että se asettuu oikealla tavalla kierteisiin. Liiallinen voiman käyttö voi vahingoittaa nupin tai kuoren kierteitä.

Painikkeiden turvalukitus



Painikkeiden lukituksen avaus

- Käännä turvalukittavia painikkeita vastapäivään, kunnes et enää tunne kierteitä kääntämällä.
- Turvalukittavat painikkeet voidaan työntää sisään.

Painikkeiden lukitus

- Käännä turvalukittavia painikkeita myötäpäivään, kunnes et enää tunne kierteitä kääntämällä.
- Turvalukittavat painikkeet voidaan työntää sisään.

1. Ennen sukellusta, varmista että molemmat painikkeet on lukittu tiukasti paikalleen.
2. Älä käytä painikkeita kellon ollessa märkä tai vedessä.

AJAN ASETUS JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN ASENNON SÄÄTÖ

- Kello on suunniteltu siten, että seuraavat säädöt tehdään nupin ollessa toisessa napsahdusasennossa.

- 1) Kellonajan asetus
- 2) Sekuntikellon osoittimien asennon säätö

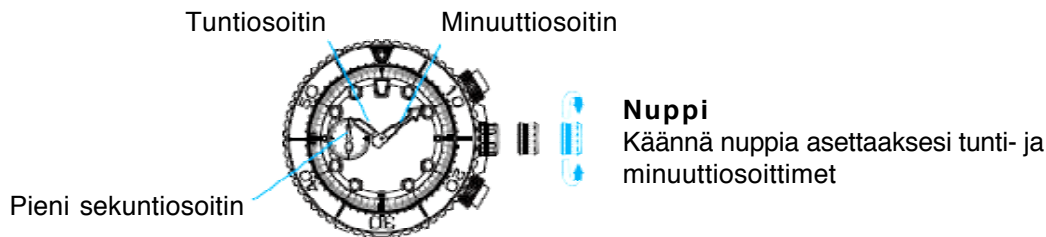
Vedettyäsi nupin ulos toiseen napsahduskohtaan, tarkista ja säädä 1) ja 2) samanaikaisesti.

Nuppi

Kierrä nuppi auki ja vedä se ulos toiseen napsahduskohtaan, kun sekuntiosoitin on 12-asennossa.

(11)

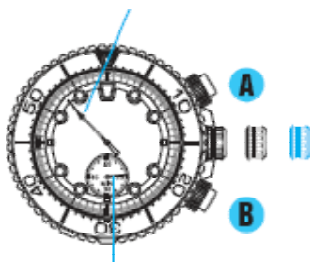
1. AJAN ASETUS



1. Jos nuppi vedetään ulos toiseen napsahduskohtaan asti sekuntikellon mitatessa tai mitattua aikaa, sekuntikellon osoittimet nollautuvat "0" automaattisesti.
2. 24-tunnin osoitin liikkuu tuntiosoittimen mukaisesti.
3. On suositeltavaa, että osoittimet säädetään hieman eteenpäin oikeasta ajasta, huomioiden sekuntikellon osoittimien säätämiseen tarvittava aika, jos on tarpeen.
4. Asettaessasi tuntiosoitinta, tarkista, että AM/PM-asetus (aamupäivä/iltapäivä) on oikein asetettu. Kello on suunniteltu siten, että päivämäärä vaihtuu 24 tunnin välein.
5. Asettaessasi minuuttiosoitinta, säädä se ensin 4-5 minuuttia eteenpäin haluamastasi ajasta ja sitten takaisin tarkkaan minuutilukuun.

2. SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN ASENNON SÄÄTÖ

Sekuntikellon 1/5 sekunnin osoitin



Sekuntikellon minuuttiosoitin

- Jos sekuntikellon osoittimet eivät ole "0" asennossa, säädä ne "0" asentoon suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Nupin ja painikkeiden lukituksen avaus

- A** Paina 2 sekuntia.
Sekuntikellon minuuttiosoitin tekee täyden kierroksen.
- B** Paina toistuvasti säätääksesi sekuntikellon minuuttiosoittimen "0" asentoon.
Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesta alaspainettuna.
- A** Paina 2 sekuntia.
Sekuntikellon 1/5 sekunnin osoitin tekee täyden kierroksen.
- B** Paina toistuvasti säätääksesi sekuntikellon 1/5 sekunnin osoittimen "0" asentoon.
Osoitin siirtyy nopeasti pitämällä **B**-painiketta yhtäjaksoisesta alaspainettuna.

Nuppi

Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon kuullessasi aikamerkin.

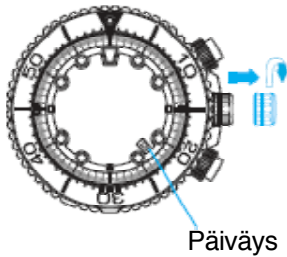
Nuppi

Kierrä nuppi kiinni.

(11)

PÄIVÄYKSEN ASETUS

- Aseta oikea aika ennen päiväyksen asettamista.



Nuppi

Nupin avaaminen



Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahduskohtaan.



Käännä nuppi myötäpäivään, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näyttöön.



Työnnä nuppi takaisin normaaliin asentoon.

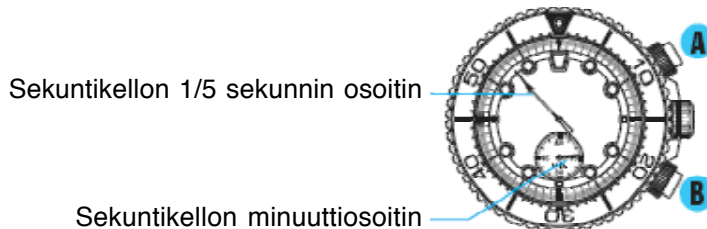


Kierrä nuppi kiinni.

1. Päiväys on säädettävä aina helmikuun ja 30-päiväisten kuukausien jälkeen.
2. Älä aseta päiväystä klo 9:00 (21:00) - 1:00 (01:00) välisenä aikana. Muussa tapauksessa päiväys ei vaihdu oikealla tavalla.

SEKUNTIKELLO

- Sekuntikellolla voi mitata aikaa yhteensä 60 minuuttiin asti 1/5 sekunnin tarkkuudella. Sekuntikello pysähtyy automaattisesti ajanoton saavuttaessa 60 minuuttia.
- Sekuntikellolla voi mitata myös väliaikoja.



- Ennen sekuntikellon käyttöä, tarkista, että nuppi on normaaliasennossa ja osoittimet palautettu "0" asentoon.

Huom!

- Jos osoittimet eivät palaudu "0" asentoon, kun sekuntikello nollataan "0", suorita toimenpiteet kohdasta "AJAN ASETUS JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN ASENNON SÄÄTÖ".
- Sekuntikelloa ei voi aktivoida sekuntiosoitimen siirtyessä 2 sekunnin välein. Tämä ei ole toimintavika. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "ENNAKKOVAROITUS ENERGIAN EHTYMISESTÄ" ja "KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTYS".

SEKUNTIKELLON NOLLAAMINEN

Ajanoton ollessa käynnissä

1. Paina **A**-painiketta sekuntikellon pysäyttämiseksi.
2. Paina **B**-painiketta sekuntikellon nollaamiseksi.

Ajanoton ollessa pysäytetty

1. Nollaa sekuntikello painamalla **B**-painiketta.

Kun väliaika näkyy näytössä sekuntikellon mitatessa aikaa

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet liikkuvat nopeasti ilmaisten ajanoton olevan käynnissä.
2. Paina **A**-painiketta sekuntikellon pysäyttämiseksi.
3. Paina **B**-painiketta sekuntikellon nollaamiseksi.

Kun väliaika näkyy näytössä sekuntikellon ollessa pysäytetty

1. Vapauta väliaikanäyttö painamalla **B**-painiketta. Sekuntikellon osoittimet liikkuvat nopeasti ja pysähtyvät sitten,
2. Paina **B**-painiketta sekuntikellon nollaamiseksi.

(11)

Ajanotto sekuntikellolla

Normaali ajanotto



Käynnistys Pysäytys Nollaus

Kokonaisajan mittaus



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

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

Väliajan mittaus



Käynnistys Väliaika Väliajan vapautus Pysäytys Nollaus

Väliajan mittaus voidaan käynnistää ja pysäyttää toistuvasti **B**-painiketta painamalla.

Kahden kilpailijan välinen ajanotto



Käynnistys Väliaika* Pysäytys** Väliajan vapautus*** Nollaus

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTYS

- Kun käynnistät kellon tai ladattavan akun energia on laskenut hyvin matalalle tasolle, lataa akku altistamalla kellon kirkkaalle valolle.



1. Altista kello auringolle tai voimakkaalle keinovalolle.
 - Sekuntiosoitin alkaa liikkua 2 sekunnin askelin, kun kello lakkaa toimimasta.
2. Pidä kello altistettuna valolle, kunnes sekuntiosoitin liikkuu jälleen 1 sekunnin välein.
3. Kun kellon akku on latautunut täyteen täydellisen pysähtymisen jälkeen, aseta päiväys ja aika ennen kellon kiinnittämistä ranteeseen.

Latausvaroitukset!

- Ladatessasi kelloa, älä aseta sitä liian lähelle salamavaloa, pistevalaisinta, loistevalaisinta tai muuta valolähdettä sillä kellon lämpötilanousee hyvin korkeaksi vahingoittaen sen sisäisiä osia.
- Altistaessasi kellon auringonvalolle latausta varten, älä jätä sitä auton kojelaudalle tmv. pitkäksi aikaa, sillä kellon lämpötila nousee hyvin korkeaksi.
- Ladatessasi kelloa, varmista, että sen lämpötila ei ylitä 60°C.

YLILATAUKSEN ESTOTOIMINTO

Latausajan pituus ei vaikuta kellon suorituskykyyn. Kun toissijainen akku on latautunut täyteen, ylilatauksen estotoiminto aktivoituu estäen lataamisen jatkamisen.

LATAUSAJAT/KÄYNTITARKKUUS

Ympäristö/valolähde (luxia)	V172		
	A	B	C
Yleiset toimistot/Loistevalo (700)	150	60	-
30W/20 cm/Loistevalo (3000)	33	13	110
Pilvisää/Auringonvalo (10000)	9	3.5	30
Poutasää/Auringonvalo (100000)	2	0.6	5
Oletettu käyttöaika/täydestä latauksesta pysähtymiseen	6 kuukautta		
Jätättäminen/Edistäminen (kuukausiarvo)	Alle 15 sek. kellon ollessa ranteessa, lämpötila-alueella -10°C - +35°C		
Toimintalämpötila-alue	-10°C - +60°C		

- A:** Latausaika yhden päivän käyttöä varten.
B: Latausaika vakaan käytön varmistamiseksi.
C: Täyden latauksen vaatima aika.

- Viereisen taulukon luvut ovat ainoastaan ohjearvoja.
- Kello toimii muuntamalla vastaanotetun valoenergian sähkövirraksi. Kello ei toimi kunnolla ellei akun jäljellä oleva varaus riitä. Aseta kello johonkin riittävästi valaistuun paikkaan latausta varten.
- Altista kello valolle latausta varten kellon pysähtyessä tai sekuntiosoitimen alkaessa liikkumaan 2 sekunnin askelin.
- Kellon vaatima latausaika vaihtelee kaliiperin mukaan. Tarkista kellon takakuoreen kaiverrettu kaliiperimerkintä.

ENNAKKOVAROTUS ENERGIAN EHTYMISESTÄ

- Kun ladattavan akkupariston jännite laskee hyvin matalalle tasolle, sekuntiosoitin alkaa liikkua 2 sekunnin askelin normaalin 1 sekunnin askelluksen sijasta. Käyntitarkkuus säilyy kuitenkin, vaikka sekuntiosoitin siirtyy 2 sekunnin välein.
- Sekuntikelloa ei voi käyttää sekuntiosoitimen liikkuaessa 2 sekunnin askelin. Tämä ei ole mikään vika.
- Jos sekuntiosoitin alkaa liikkua 2 sekunnin askelin ajanoton ollessa käynnissä sekuntikellolla, sekuntikello pysähtyy automaattisesti ja sen osoittimet palaavat "0" asentoon.
- Lataa kello tällaisessa tapauksessa mahdollisimman pian altistamalla sen valolle. Muussa tapauksessa kello pysähtyy muutamassa päivässä. Katso latausta koskevat tiedot kohdasta "KELLON LATAAMINEN JA KÄYNNISTYS".

Energian loppuunkulumisen estäminen

- Varmista ettei kello ole hihansuun peittävä sen ollessa ranteessa.
- Säilytä kelloa jossain kirkkaasti valaistussa paikassa aina, kun se ei ole käytössä.

VIRTALÄHDE

- Kellon käyttämä paristo on ladattava akkuparisto, joka eroaa tavallisista hopeaoksidiparistoista. Muista paristoista poiketen (kuiva- tai nappiparistot jne.), tätä ladattavaa akkua voi käyttää uudelleen ja uudelleen lataamalla sitä toistuvasti.
- Ladattavan akkupariston kapasiteetti tai latauksen tehokkuus huononee asteittain, johtuen käytöstä ja erilaisista muista tekijöistä. Kuluneet tai syöpyneet mekaaniset osat tai öljyn huononeminen lyhentävät myös lataussyklejä. Kello on tällaisessa tapauksessa toimitettava valtuutetulle kellosepälle korjausta varten.

Varoitus!

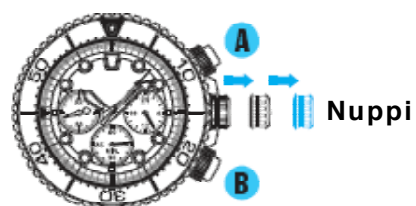
- Älä poista ladattavaa akkua kellosta itse. Ladattavan akun vaihto vaatii ammattimaista tietoa ja taitoa. Anna kellosepän vaihtaa kelloon uusi ladattava akkuparisto.
- Tavallisen hopeaoksidipariston asentaminen voi synnyttää kuumuutta, jolloin paristo saattaa haljeta ja syttyä tuleen.

TOIMINTAVIKA

Jos kellon näyttöön ilmestyy outoja merkkejä, nollaa sen sisäänrakennettu IC-piiri suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Tämä normalisoi kellon toiminnot.

Kuinka IC-piiri nollataan

1. Avaa nupin ja painikkeiden lukitus.
2. Vedä nappi ulos toiseen napsahduskohtaan asti.
3. Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuina vähintään 3 sekuntia.
4. Työnnä nappi takaisin normaaliasentoon ja tarkista, että pieni sekuntiosoitin liikkuu normaalisti.
5. Kierrä nappi kiinni.



(11)

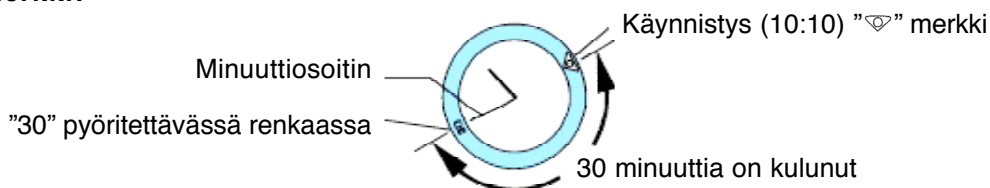
Huom!

- IC-piirin nollaaminen alustaa kellon uudelleen. Ennen kellon käyttöä se on asetettava oikeaan aikaan ja sekuntikellon osoittimet säädettävä ”0” asentoon. Katso kohta ”AJAN ASETUS JA SEKUNTIKELLON OSOITTIMIEN ASENNON SÄÄTÖ”.

PYÖRITETTÄVÄ KEHYSRENGAS

- Pyörítettävä kehysrengas pystyy näyttämään kokonaisaikaa 60 minuuttiin asti. Asettamalla renkaan ennen sukeltamista tiedät, kuinka kauan olet oleskellut sukelluksissa. Vahingossa tapahtuvan kääntymisen estämiseksi pyörítettävä kehysrengas on suunniteltu pyörimään ainoastaan vastapäivään, joten mitattu aika ei koskaan ole todellista kulunutta aikaa lyhyempi.
1. Käännä kierrettävää rengasta, kunnes sen ”◇” merkki kohdistuu minuuttiosoitimeen.
 - Pyörítettävästä kehysrenkaasta kuuluu napsahduksia sitä käännettäessä. Jokainen napsahdus vastaa 30 sekuntia.
 2. Lue kierrettävässä renkaassa oleva numeroluku, johon minuuttiosoitin osoittaa.

Esimerkki:



Huom!

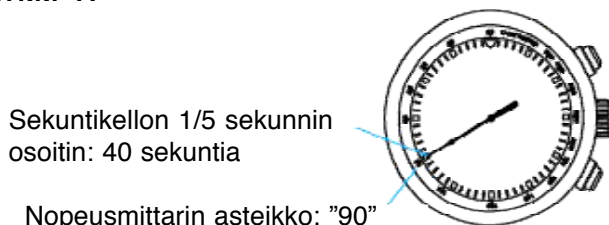
Pyörítettävä rengas kääntyy hieman jäykemmin veden alla. Tämä ei ole toimintavika.

NOPEUSMITTARI(mallit, joiden näytössä on nopeusmittarin asteikko)

Ajoneuvon keskinopeuden mittaaminen

1. Käytä sekuntikelloa määrittääksesi, kuinka monta sekuntia tarvitaan 1 km tai 1 mailin kulkemiseen.
2. Sekuntikellon 1/5 sekunnin osoittimen ilmaisema nopeusmittarin asteikko kertoo keskinopeuden/tunti.

Esimerkki 1:



”90” (nopeusmittarin asteikkoluku) x 1 (km tai maili) = 90 km/h tai mph.

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

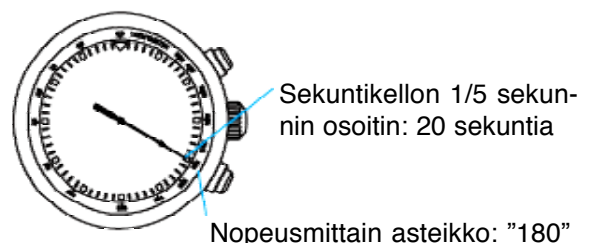
Esimerkki 2: Jos mitattu matka pitenee 2 km tai mailiin tai lyhenee 0.5 km tai mailiin ja sekuntikellon 1/5 sekunnin osoitin näyttää ”90” nopeusmittarin asteikolla:

”90” (nopeusmittarin asteikkoluku) x 2 (km tai mailia) = 180 km/h tai mph.

”90” (nopeusmittarin asteikkoluku) x 0.5 (km tai mailia) = 45 km/h tai mph.

TOIMINNAN TUNTITAKSAN MITTAUS

1. Käytä sekuntikelloa mittaamaan aika, joka tarvitaan saattamaan loppuun yksi tehtävä.
2. Sekuntikellon 1/5 sekunnin osoittimen ilmaisema nopeusmittarin asteikko kertoo tunnissa loppuunsaatettujen tehtävien keskiarvon.



Esimerkki 2: Jos loppuunsaatettuja tehtäviä on 15.

”180” (nopeusmittarin asteikkoluku) x 15 tehtävää = 2700 tehtävää/tunti.

(11)

ETÄISYYSMITTARI (mallit, joiden näytössä on etäisyysasteikko)

- Etäisyysmittari näyttää likimääräisen arvon valon ja äänen lähteeseen.
- Etäisyysmittari ilmaisee matkan nykyisestä olinpaikastasi valoa ja ääntä lähettävään lähteeseen. Voit esim. määrittää etäisyyden pisteeseen, jossa on tapahtunut salamanisku mittaamalla ajan, joka kuluu näkemästäsi salaman välähdyksestä siihen, kun sen ääni kuuluu.
- Salaman välähdys saavuttaa sinut lähes välittömästi, koska valon nopeus on 0.33 km/sek. Tämän aikaeron avulla voit laskea etäisyyden valolähteeseen.
- Etäisyysmittarin asteikko on porrastettu sen mukaan, että ääni kulkee 1 km matkan 3 sekunnissa.

* *Lämpötilan ollessa 20°C (68°F).*

Varoitus!

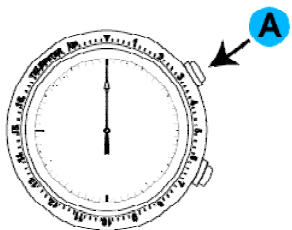
Etäisyysmittari tarjoaa vain likimääräisen arvion salamaniskupisteeseen eikä sitä voi siksi käyttää ohjeena salamoinnin aiheuttaman vaaran välttämiseksi. Huomioi myös, että äänen nopeus vaihtelee ilmakehän lämpötilan mukaan.

Etäisyysmittarin käyttö

Tarkista, että sekuntikello on nollattu ennen aloittamista.

Käynnistys

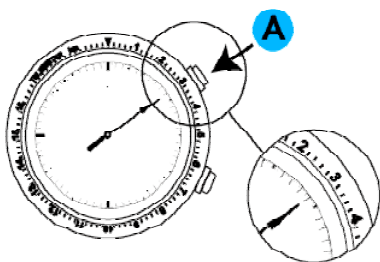
(Valon välähdys)



1. Käynnistä sekuntikello painamalla **A**-painiketta heti, kun näet valon.

Pysäytys

(Salaman jyrähdys)



2. Pysäytä sekuntikello painamalla **A**-painiketta kuullessasi äänen.

3. Lue etäisyysmittarista lukema johon sekuntikellon 1/5 sekunnin osoitin osoittaa.

Noin 3 km

Huom!

- Huomioi, että sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy 1/5 sekunnin askelin eikä tästä syystä osoita aina tarkalleen vastaavaa pistettä etäisyysmittarissa. Etäisyysmittaria voi käyttää ainoastaan, kun mitattava aika on alle 60 sekuntia.

KELLON KORKEAN LAADUN SÄILYTTÄMINEN

- Sukeltajakellojen korjaaminen vaatii erityisosaamista ja työkaluja. Jos kelloon ilmaantuu toimintavika, älä yritä korjata sitä itse. Toiminta kello mahdollisimman pian valtuutetulle SEIKO-kellosepälle korjattavaksi.

Lämpötilat

Mekaanisten kellojen tärkeät osat on valmistettu metallista, joka laajenee tai supistuu lämpötilan mukaan, johtuen metallin ominaisuuksista. Tämä vaikuttaa suuresti kellojen tarkkuuteen. Kelloilla on taipumus jätättää korkeissa lämpötiloissa ja edistää matalissa lämpötiloissa.

Magnetismi



Voimakas magnetismi vaikuttaa huonontavasti kellon toimintoihin.

Pidä kello etäällä magneettisista esineistä.

Kemikaalit



Varo altistamasta kelloa liuotainaineille, elohopealle, kosmeettisille sumutteille, pesuaineille, liimoille tai maalille. Muussa tapauksessa kellon kuori, ranneke jne. voi värjäytyä, heiketä tai vahingoittua.

(11)

Määräaikaistarkastus



Suosittamme kellon tarkastamista 2-3 vuoden välein. Anna valtuutetun SEIKO-kellosepän tarkistaa, että kellon kuori, nuppi, tiiviste ja lasi ovat kunnossa.

Kuoren ja rannekkeen hoito



Mahdollisen ruostumisen estämiseksi, pyyhi kellon kuori ja ranneke säännöllisesti pehmeällä kuivalla liinalla.

Iskut ja tärinä



Varo pudottamasta kelloa tai kolhimasta sitä koviin pintoihin.

Kellon takakuorta suojaavaa muovikelmua koskeva huomautus



Jos kellon takakuoressa on muovikelmu ja/tai tarra, poista tämä ennen kellon käyttöä.

LUMIBRITE™

Lumibrite on loisteväri, joka on täysin vaaraton ihmisille ja luonnolle, eikä sisällä mitään myrkyllisiä tai radioaktiivisia aineita. Vastikään kehitetty Lumibrite-loisteväri imee auringon valoenergiaa auringosta tai keinovalosta lyhyessä ajassa ja tallentaa tämän säteilläkseen valoa pimeässä.

Esimerkiksi, jos kello altistetaan 500 luxin valolle n. 10 minuutin ajaksi, Lumibrite säteilee valoa 5-8 tuntia.

Huomioi kuitenkin, että luminanssin taso vähenee ajan mittaan. Valon säteilyn kesto voi myös vaihdella riippuen tekijöistä, kuten paikan valoisuus, jossa kello altistetaan valolle ja etäisyys valon lähteestä kelloon.

Sukeltaessasi pimeään veteen, Lumibrite ei säteile, ellei se ole absorboinut ja taltioinut valoa riittävästi.

Muista siis altistaa kello valolle yllä esitetyn edellytyksin riittävän valonsäteilyn varmistamiseksi.

Käytä kelloa muussa tapauksessa yhdessä vedenalaisen taskulampun kanssa.

Luminanssin vertailutiedot

- (A) Auringonvalo
(Kauniilla säällä): 100,000 luxia (Pilvisellä säällä): 10,000 luxia
- (B) Sisällä (ikkunan vieressä päiväsaikaan)
(Kauniilla säällä): yli 3000 luxia (Pilvisellä säällä): 1000 - 3000 luxia
(Sadesäällä): alle 1000 luxia
- (C) Valolaitteisto (40 watin loistevalo)
(Etäisyys kelloon) 1 m: 1000 luxia
(Etäisyys kelloon) 3 m: 500 luxia (huoneen luminanssin keskiarvo)
(Etäisyys kelloon) 4 m: 250 luxia

VIANETSINTÄ

Ongelma

Kello on pysähtynyt.

Pieni sekuntiosoitin liikkuu
2 sekunnin välein.

Pysähtynyttä kelloa on ladattu
pitempään kuin mitä täysi lataus vaatii,
mutta sekuntiosoitin ei vaihda
1 sekunnin askeltamiseen.

Mahdollinen syy

Käyttöenergia on kulunut loppuun.

Käyttöenergia on loppumassa.

Kello on altistettu liian heikolle
valolle.
Sisäänrakennettu IC-piiri on joutu-
nut epävakaiseen tilaan.

Korjaustoimenpide

Jos ongelma on toistuva, se ei ole riittä-
västi altistettuna valolle, vaikka pidät sitä
päivittäin. Kello saattaa jäädä esim. vaat-
teen hihansuun peittoon. Lataa kello al-
tistamalla sen riittävälle valolle.

Latausaika riippuu valon voimakkuudesta.
Katso kohta ”Latausaikaohjeet/käyntitark-
kuus” lisätietoja varten.
Nollaa kello suorittamalla ohjeet kohdasta
”Toimintavika”.

(11)

Ongelma

Kello edistää tai jätättää satunnaisesti.

Mahdollinen syy

Kello on jätetty tai sitä on käytetty erittäin korkeassa tai matalassa lämpötilassa.

Kello on ollut liian lähellä esinettä, joka synnyttää voimakkaan magneettikentän.

Kello on pudonnut, se on saanut voimakkaan iskun tai sitä on käytetty jonkin urheilusuorituksen aikana.

Kello on ollut alttiina voimakkaalle tärinälle.

Sekuntikellon osoittimet eivät palaudu "0" asentoon, kun sekuntikello nollataan.

Ulkoiset lähteet tai sisäisen IC-piirin nollaaminen on vaikuttanut käyntiin, jolloin osoittimien asennot ovat väärässä asennossa.

Näytön lasin sisäpinta on sumuinen, koska sen tiiviste on huonontunut.

Kellon sisälle on päässyt kosteutta,

Päiväys vaihtuu päivän aikana.

Asetettu aika on 12 tuntia edellä tai jäljessä oikeaa aikaa.

Korjaustoimenpide

Palauta kello normaaliin lämpötilaan, jolloin se toimii jälleen normaalisti. Säädä oikea aika. Kellon normaali käyttölämpötila-alue on 5°C - 35°C.

Siirrä kello kauemmaksi magneettilähteestä. Jos tämä ei auta, ota yhteys kellon myyjään.

Aseta kellonaika. Ellei kellon normaali käyntitarkkuus palaudu, kun aika on asetettu, ota yhteys kellon myyjään.

Säädä sekuntikellon osoittimet "0" asentoon suorittamalla ohjeet kohdasta "Kellonajan asetus ja sekuntikellon osoittimien asennon säätö".

Ota yhteys kellon myyjään.

Aseta aika oikein. Katso kohta "Kellonajan asetus ja sekuntikellon osoittimien asennon säätö"

- Muunlaisessa ongelmassa, ota yhteys kellon myyjään.

TEKNISET TIEDOT

1. Kvartsikiteen taajuus 32, 768 Hz (Hz = värähdystä/sekunti)
2. Kellon käyntitarkkuus: ±15 sekuntia/kuukausi (5°C - 35°C välisessä lämpötilassa)
3. Käyttölämpötila: -10°C - +60 °C
4. Vetojärjestelmä Askelmoottori, 3 kpl
5. Näyttöjärjestelmä:
Kellonaika/kalenteri 24-tuntia, tunnit, minuutit ja pienet sekuntiosoitimet (päiväysnäyttö numeroilla)
Sekuntikello Sekuntikellon minuutti- ja 1/5 sekunnin osoittimet
6. Virtalähde: Ladattava mangaani titaani-litium akku
7. Jatkuva toiminta-aika täydellä latauksella: Keskimäärin 6 kuukautta, jos sekuntikelloa käytetään alle 1 tunti/päivä.
8. Lisätoiminto: Ennakkovaroitus energian ehtymisestä, yllilatauksen estotoiminto
9. IC-piiri: C-MOS-IC (1 kpl)

* Kaikki oikeudet pidätetään.