

SEIKO

H851

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän SEIKO-kellon valinnasta. Oikean ja turvallisen käytön varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolella. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

- Metallirannekkeiden pituuden säätöpalveluja on saatavissa kellon myyjäliikkeistä ja valtuutetuilta Seiko-kellosepiltiltä.
- Jos kellosi on varustettu suojakalvolla naarmuuntumisen estämiseksi, muista irrottaa se ennen kuin käytät kelloa. Muussa tapauksessa kalvon alle saattaa kertyä likaa, hikeä, pölyä tai kosteutta, jonka seurauksena voi syntyä ruostetta.

SISÄLLYSLUETTELO

Sukeltamista edeltävät varoimet	2
Osien nimet ja toiminnot	4
Ajan ja päiväyksen asetus	5
Hälytyksen käyttö	7
Lataaminen aurinkoenergialla	8
Kellon hoito	13
Vianetsintä	14
Tekniset tiedot	15

KÄSITTELYÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

- **Kellon käsittelyä koskevat varoitukset**
Jos alla lueteltuja turvamääräyksiä ei huomioida, seurauksena on loukkaantumisen ja materiaaalivahingon riski.
- **Poista kello ranteesta seuraavissa tapauksissa.**
 - Jos kellon kuoreen tai rannekkeeseen ilmestyy syöpymisen aiheuttamia teräviä särmiä.
 - Jos rannenneesta työntyy ulos teräviä tappeja.
Ota välittömästi yhtettä valtuutettuun SEIKO-myyjään.
- **Pidä kello ja sen tarvikkeet poissa pienten lasten ulottuvilta.**
Noudata huolellisuutta estääksesi lasta nielemästä vahingossa kellon paristoa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin nielemistapauksissa.
- **Älä poista akkua (paristoa) kellosta**
Akun vaihtaminen vaatii ammatillista tietoutta ja taitoa. Toimita kello valtuutetulle SEIKO-myyjälle akun vaihtoa varten.
Tavallisen hopeaoksidi pariston asentaminen voi aiheuttaa halkeamisen ja syttymisen.
- **Vältä käyttämästä tai säilyttämästä kelloa seuraavissa paikoissa.**
 - Paikoissa, joissa haihtuvat aineet (esim. kynsilakan poistoaineet, hyönteismyrkyt, tinneri, jne.) synnyttävät höyryjä.
 - Paikoissa, joissa lämpötila putoaa 5°C alle tai ylittää 35°C pitkäksi aikaa.
 - Paikoissa, joiden kosteus on suuri.
 - Paikoissa, joissa ilmenee voimakasta magnetismia tai staattista sähköä.
 - Pölyisissä paikoissa.
 - Paikoissa, jotka ovat alttiina voimakkaalle tärinälle.
- **Jos huomaat allergisia iho-oireita tai ärtymistä**
Poista kello ranteesta välittömästi ja ota yhteys ihotauti- tai allergialääkäriin.
- **Muut varoitukset**
 - Metallirannekkeen vaihtaminen vaatii ammatillista tietoutta ja taitoa. Ota yhteys myyjäliikkeeseen tai valtuutettuun SEIKO-kelloseppään metallirannekkeen vaihtoa varten. Omatoiminen vaihtaminen synnyttää sormien loukkaantumisvaaran ja pieniä osia voi hävitä.
 - Älä pura kelloa osiin tai peukaloi sitä.
 - Pidä kello ja sen tarvikkeet poissa pienten lasten ulottuvilta. Noudata varovaisuutta välttääksesi loukkaantumisvaaran tai allergisen ihottuman, joka saattaa syntyä kellon koskemisesta.
 - Noudata paikallisia määräyksiä hävittäessäsi loppuunkäytettyjä akkuja.
 - Jos kellosi on esim. riipustyyppinen voi kellon kiinnitetty hihna tai ketju vahingoittaa vaatteita, kättä, niskaa tai kehon muita osia.

(15)

Varoitus

Älä koskaan käytä kelloa sukeltamiseen helium-kaasulla.

Varoitus

Älä koskaan käytä kelloa muulla kuin käyttöoppaassa neuvotulla tavalla ollessa sukeltamassa.

Varoitus

Tarvitset asianmukaisen koulutuksen eri tyyppisiin sukelluksiin ennen kuin voit käyttää sukeltajan kelloa turvallisesti. Sukellettaessa on noudatettava tiukasti sukelluksen sääntöjä.

Varoitus

Huomioi, että on olemassa loukkaantumisen tai aineellisen vaurion vaara, jos alla lueteltuja turvallisuusmääräyksiä ei noudateta.

VAROITUS



Älä kierrä tai vedä nuppia ulos kellon ollessa märkä

Kellon sisälle voi päästä vettä.

- Kellon suorituskyky huononee, jos lasin sisäpinnalle on ilmestynyt vesipisaroita. Ota välittömästi yhteys SEIKO-kelloseppään.



Älä jätä kelloa kosteaksi, hikiseksi ja likaiseksi pitkäksi aikaa.

Kellon vesitiiviys saattaa heikentyä lasin liimauksen tai tiivisteiden huononemisen vuoksi.



Älä pidä kelloa ranteessa ollessasi kylvyssä tai saunassa.

Höyry, saippua tai kuumien lähteiden komponentit voivat nopeuttaa kellon vesitiiviiden huononemista.

SUKELTAMISTA EDELTÄVÄT VAROTOIMET

Katso osio "Osien nimet ja niiden toiminnot"

1. Tarkista, että aika on oikein asetettu.
2. Sekuntiosoitin siirtyy yhden sekunnin askelin.
Jos sekuntiosoitin siirtyy kahden sekunnin askelin, tai se pysähtyy, kellon akku on ladattava laittamalla sen kirkkaan valon alle.
Katso osio "Akun lataaminen"
3. Pyörivä kehysrengas kiertyy pehmeästi.
(Kehysrengas ei saa kiertyä liian löysästi tai kireästi.)
Katso osio "Kiertyvän kehysrenkaan käyttö"
4. Nuppi ja painikeruuvit ovat kunnolla kiristetyt.
Katso osio "Ruuvi kierteinen nuppi"
Katso osio "Ruuvi kierteinen lukittava nuppi"
5. Ranneke on kunnolla kiinnitetty kellon (jousitapit, lukot tai muut osat).

Varoitus

Ota yhteys SEIKO-kelloseppään tai myyjäliikkeeseen, jos kellossa ilmenee jokin toimintavika.



(15)

Sukelluksen aikana

Huomioi alla esitetyt varoitukset.



Kelloa voi käyttää paineilmasukellukseen sille ilmoitetun vesitiiviyyden rajoissa.



Älä käytä kellon painikkeita ollessa veden alla.



Varo kolhimasta kelloa mihinkään kovaan pintaan, kuten iso kivi.



Kierrettävän kehysrenkaan säätö voi muuttua hieman jäykemmäksi vedessä. Tämä ei ole mikään vika.

Sukelluksen jälkeen

Noudata alla esitettyjä hoito-ohjeita tarkasti sukelluksen jälkeen.



Huuhtelee merivesi kellosta raikkaalla vedellä ja pyyhki se kuivaksi estääksesi ruostumisen. Vältä laskemasta juoksevaa vettä hanasta suoraan kellon päälle. Laske vesi ensin kulhoon ja pese sitten kello huutelemalla sen kulhossa.

Varoitus!

Kellon käyttöympäristö vaikuttaa sen sisäisiin osiin sekä kuoreen ja rannekkeeseen. Suositamme kellon säännöllistä tarkistamista 3-4 vuoden välein.

KUOREN RAKENNE

Huomioi seuraavat käyttöön liittyvät seikat kellon mallista riippuen.

Kehysrenkas tai suojaava ulkokuori on kiinnitetty tiukasti kelloon säätöruuveilla. Älä koskaan löysää säätöruuveja.



Säätöruuvi



Säätöruuvi

- Yllä oleva piirros on tarkoitettu vain esimerkiksi ja ulkonäkö saattaa siksi poiketa hieman kellostasi.

Huom!

Älä koskaan löysää kehysrenkaan tai ulkokuoren kiinnittämiseen käytettyjä säätöruuveja. Seurauksena voi olla kellon vahingoittuminen.

- Jos huomaat säätöruuvien löystyneen tai kellon toimivan epänormaalisti, ota yhteys valtuutettuun SEIKO-kelloseppään.

KELLON OMINAISUUDET

Vesitiiviys:

Kello on vesitiivis pitkäaikaista sukellusta varten (sitä ei kuitenkaan voi käyttää sukeltamiseen Helium-kaasulla).

Aika- ja kalenteritoiminto:

Kalenteri on täysautomaattinen, jonka päivämäärät ovat vuodesta 2001 vuoteen 2100. Päivä ja päivämäärä näkyvät digitaalisessa näyttöruudussa.

Paikallisajan näyttötoiminto:

Voit näyttää kotiajan analogisessa näytössä ja paikallisajan digitaalinäytössä.

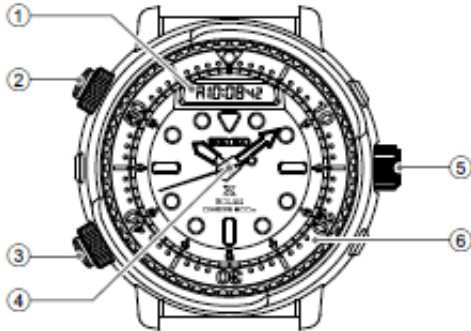
Sekuntikellotoiminto:

Sekuntikellon laskenta-alue on enintään 100 tuntia.

(15)

- Hälytystoiminto:** Kellossa on päivittäishälytystoiminto joka soi päivittäin asetettuun aikaan (tunnit/ minuutit).
- Lataus aurinkoenergialla:** Kello latautuu muuttamalla aurinkopaneelin valon sähköenergiaksi. Kun akku on latautunut täyteen, kello toimii n. kuusi viikkoa, jos aurinkokennoa ei altisteta valolle.
- Virransäästötoiminto:** Jos kelloa ei altisteta valolle eikä painikkeita käytetä tietyn pituisena ajanjaksona, virransäästötoiminto aktivoituu tapeettoman virrankulutuksen rajoittamiseksi.
- Akun virtatasoilmais:** Näyttö ilmaisee akun virtamäärän 10 eri tasossa helpottaen lataustarpeen määrittämisessä.

OSIEN NIMET JA TOIMINNOT

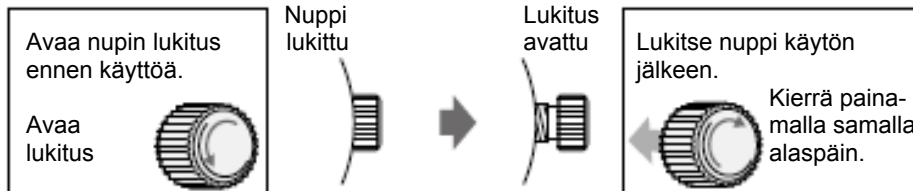


- 1. Digitaalinäyttö**
Katso osio "Toimintojen vaihto"
- 2. B-painike**
Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike"
- 3. A-painike**
Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike"
- 4. Analoginäyttö**
 - Tuntiosoitin
 - Minuuttiosoitin
 - Sekuntiosoitin
- 5. Nuppi**
Katso osio "Ruuvikierteinen nuppi"
- 6. Kierrettävä kehysrenkas**
Katso osio "Kierrettävän kehysrenkaan käyttö"

RUUVIKIERTEINEN NUPPI

Ruuvikierteinen nuppi on mekanismi joka turvallisesti lukitsee nupin kun sitä ei käytetä. Tämä estää mahdolliset käyttövirheet ja parantaa kellon vesitiivyyttä.

- Ruuvikierteisen nupin lukitus on avattava ennen kuin siä voi käyttää.
- Muista lujkita nuppi uudelleen lopetettuasi sen käytön.

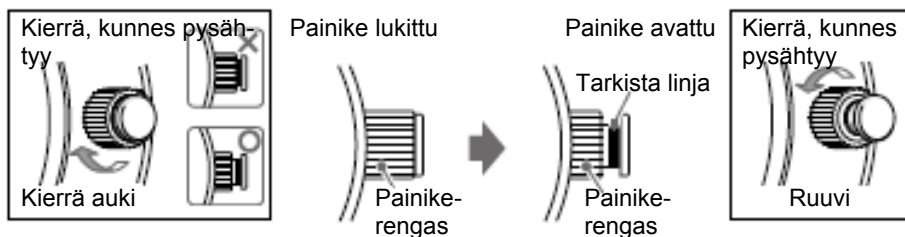


- Kun lukitset nupin, kierrä sitä hitaasti ja varmista, että se asettuu kunnolla kierteisiin. Varo vahingoittamasta kuoren ruuvireikää.

RUUVIKIERTEINEN LUKITTAVA PAINIKE

Ruuvikierteinen nuppi on mekanismi joka turvallisesti lukitsee nupin kun sitä ei käytetä. Tämä estää mahdolliset käyttövirheet ja parantaa kellon vesitiivyyttä.

- Ruuvikierteisen nupin lukitus on avattava ennen kuin siä voi käyttää.
- Muista lujkita nuppi uudelleen lopetettuasi sen käytön.

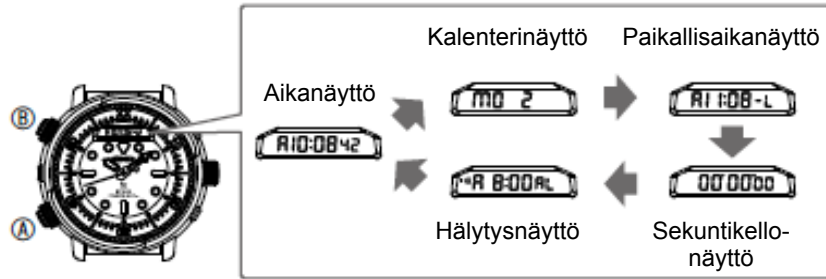


- Jos ruuvi tai painike on likainen, se ei välttämättä toimi oikein. Katso osio "Päivittäinen hoito"
- Mikäli kierrät painikerengasta yli tarpeen, ruuvilukittua painiketta voi olla vaikea palauttaa alkuperäiseen asentoon.
- Tarkista, että molemmat painikkeet ovat kunnolla lukittu ennen kuin aloitat sukelluksen.
- Älä käytä painikkeita, kun kello on märkä tai ollessasi sukelluksissa.

(15)

TOIMINTOJEN VAIHTO

Digitaalinäyttö vaihtuu painamalla **A**-painiketta.



- Painamalla **A**-painiketta näyttö vaihtuu kellonaikaan näytön tiedoista riippumatta.
- Jos olet asettanut vahvistussignaalin, kello soittaa kyseisen merkkiäänäen joko kerta kun näyttö vaihtuu.
- Voit tarkistaa akun varaustason milloin tahansa pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna, paitsi, jos digitaalinäyttö näyttää sekuntikelloa.

KIERRETTÄVÄN KEHYSRENKAAN KÄYTTÖ

Asettamalla kierrettävän kehysrenkaan jo ennalta, voit tarkistaa jonkin tapahtuman käynnistämisestä kuluneen kokonaisajan.

1. Tapahtuman alussa, jolle haluat mitata kokonaisajan (esimerkiksi aloittaessasi sukelluksen), kierrä kehysrengasta niin, että kehyksessä oleva "▼" merkki on kohdistettuna minuuttiosoittimeen.
 - Kierrettävä kehysrengas kiertyy ainoastaan vastapäivään. Älä yritä kiertää sitä myötäpäivään välivalloin.



Kohdista "▼" merkki minuuttiosoittimeen kanssa.

Kierrettävän kehysrenkaan kiertosuunta.

Esimerkki: Kun 20 minuuttia on kulunut.

2. Lue asteluku kierrettävästä kehysrenkaasta johon minuuttiosoitin osoittaa. Asteluku kierrettävässä kehysrenkaassa johon minuuttiosoitin osoittaa ilmaisee kokonaisajan.



Kokonaisaika

- Yllä oleva piirros on vain esimerkkiä varten ja saattaa siksi poiketa hieman omasta kellostasi.

Kierrettävä kehysrengas

Koska happipullossa jäljellä olevan ilman arviointi perustuu tietoihin sukelluksen kokonaisajasta, on sukeltajankellon pyörivä kehysrengas suunniteltu kiertymään vain vastapäivään, jotta kello ei voi näyttää todellista lyhyempää kokonaisaikaa.

Varoitus!

Muista tarkistaa painesylinterin jäljellä oleva oikea ilmamäärä ennen sukellusta. Käytä kierrettävän kehysrenkaan ilmaisemaa kokonaisaikaa ainoastaan suuntaa antavana sukelluksen aikana.

AJAN JA PÄIVÄYKSEN ASETUS

Digitaal- ja analoginäyttöjen ajat ovat linkitetyt. Voit asettaa analogisen näyttöajan asettamalla digitaalinäytön ajan.

- Jos digitaalinäytön ja analoginäytön aika ei ole tahdistuksessa, ajan perusasetus on väärä. Säädä kellonajan perusasetus oikein.
1. Kierrä nuppi ja painike auki.
Katso osio "Ruuvikierteinen nuppi"
Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike"
 2. Paina **A**-painiketta näyttääksesi digitaalinäytön ajan.



(15)

3. Vedä nuppi ulos.

- Osoittimet analogisessa näytössä pysähtyvät ja sekunnit alkavat vilkkua digitaalinäytössä.



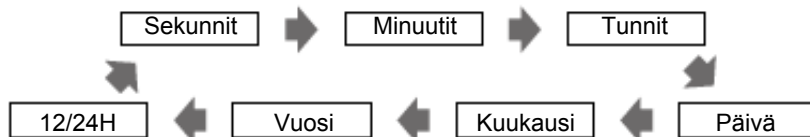
4. Aseta aika ja kalenteri kiertämällä nupista.



Kierrä myötäpäivään:
Aika/päiväys vaihtuu eteenpäin.

Kierrä vastapäivään:
Aika/päiväys vaihtuu taaksepäin.

- Voit vaihtaa vilkkuvan asetuksen painamalla **A**-painiketta.



- Asettaessasi sekunteja, valitse "Seconds" ja kierrä nuppia säätääksesi sekunnit aikaisignaali palvelun mukaan.
- Jos kierrät nuppia kun sekunnit ovat 30 - 50 sekunnin välillä, aikaan lisäytyy 1 minuuttia ja sekuntinumerot nolautuvat "00" välittömästi.
- Puhelimen aikaisignaali palvelu on erittäin kätevä sekuntiosoitimen tarkkaa säätämistä varten.
- Päiväyksen asettaminen säätää päivämäärän "Day" automaattisesti.

5. Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.

- Analogisen näytön osoittimet siirtyvät oikeaan aikaan ja kello käynnistyy.



6. Lukitse nuppi ja painike.

- Katso osio "Ruuvi kierteinen nuppi"
- Katso osio "Ruuvi kierteinen lukittava painike"

- Tämä kello on varustettu täysautomaattisella kalenteritoiminnolla. Viikko, päivä, kuukausi ja vuosi ovat esiohjelmoitu automaattikalenteriin vuosien 2001 - 2100 väliselle ajalle, joten sinun ei tarvitse säätää parittomisja tasaisia kuukausia manuaalisesti tämän aikajakson aikana.

OSOITTIMIEN PERUSASENTOJEN SÄÄTÖ

Korjaa analogisten osoittimien asennot, jos ne eivät ole oikeissa perusasennoissa.

1. Kierrä nupin ja painikkeen lukitus auki.

- Katso osio "Ruuvi kierteinen nuppi"
- Katso osio "Ruuvi kierteinen lukittava painike".



2. Valitse digitaalinäytön aika painamalla **B**-painiketta.

3. Vedä nuppi ulos.



4. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna.

- Kaikki osoittimet siirtyvät klo 12-asentoon ja "SET" ilmaisin alkaa vilkkua digitaalinäytössä.
- Perusasentoon kohdistettavaksi tarkoitettu osoitin liikkuu hieman merkiksi, että se on valmis kohdistusta varten.



(15)

5. Tarkista, että osoittimien perusasennot ovat oikein.

- Jos osoittimen kohdistus on väärä, kierrä nuppia ja kohdistusta se klo 12-asentoon.
- Sekuntiosoitinta ei voi kohdistaa perusasentoon kiertämällä nuppia vastapäivään.
- Voit vaihtaa perusasentoon kohdistettavaksi tarkoitettuun osoittimeen painamalla **A**-painiketta.



6. Työnä nappi takaisin normaaliasentoon.

- Analogiytön osoittimet siirtyvät asetettuun aikaan ja kello käynnistyy.

7. Lukitse nappi ja painike.

Katso osio "Ruuvikierteinen nappi"

Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike".



HÄLYTYSÄÄNEN KUUNTELU JA AIKASIGNAALIN ASETUPALVELU/PAINKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

Hälytysäänen kuuntelu

Kun kellonaika on näkyvissä digitaalinäytössä, voit kuunnella hälytysääntä pitämällä **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti alaspainettuna.

Hälytyssymboli alkaa vilkkua



Aikasignaali palvelun/painikkeiden toimintaäänen asetus

Digitaalinäytön näyttäessä kellonaikaa, voit kytkeä aikasignaalin/painikkeiden toimintaäänen päälle painamalla **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.

Aikasignaali palvelun symboli



- Hälytysääni soi tällöin, mutta kyseessä ei ole mikään virhe.

PAIKALLISAJAN ASETUS

Kellonäytön ilmaiseman ajan lisäksi voit asettaa toisen ajan paikallisajaksi. Tämä on erittäin kätevää joutuessasi matkustamaan eri aikavyöhykkeiden välillä.

1. Avaa nupin ja painikkeen lukitus.

Katso osio "Ruuvikierteinen nappi"

Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike".

2. Valitse paikallisaika digitaalinäyttöön painamalla **A**-painiketta.

3. Vedä nappi ulos.

"Hour" (tunnit) alkavat vilkkua digitaalinäytössä.



(15)

4. Aseta aika kiertämällä nuppia.
- Voit vaihtaa vilkkuvaa asetusta painamalla **A**-painiketta.



Kierrä myötäpäivään:
Aika/päiväys vaihtuu eteenpäin.

Kierrä vastapäivään:
Aika/päiväys vaihtuu taaksepäin.

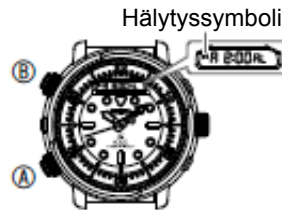
5. Työnnä nuppi takaisin normaaliasentoon.



6. Lukitse nuppi ja painike.
Katso osio "Ruuvikierteinen nuppi"
Katso osio "Ruuvikierteinen lukittava painike".

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Kun digitaalinäyttö näyttää hälytysaikaa voit kytkeä hälytyksen joko päälle tai pois painamalla **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti.



Aktivoidun hälytyksen pysäytys

Hälytysääni soi 10 sekuntia esiasetetun ajan mukaisesti.

Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

LATAAMINEN AURINKOENERGIALLA

Akun lataustoimenpiteet

Altista kellon näyttö valolle latausta varten.



Kellon optimi suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä sen lataus riittävällä tasolla jatkuvasti.

Kellon varaus saattaa loppua alla esitetyissä tilanteissa, jolloin seurauksena on pysähtyminen:

- Kello on hihansuun peittämä.
 - Kello käytetään tai sitä säilytetään olosuhteissa, jossa sitä ei voi altistaa valolle pitkään aikaan.
- Noudata varovaisuutta estääksesi kelloa kuumenemasta latauksen aikana. (Latauslämpötila on 0°C - +50°C.
 - Aloittaessasi kellon käytön tai käynnistäessäsi sen akun tyhjenemisen jälkeen, lataa kelloa riittävästi seuraavalla sivulla olevan taulukon mukaan.

(15)

Latausaikaopas

Lataa kello alla olevien latausaikojen mukaisesti.

Akkuvirran tasonäyttö	BATT 0 (kaikki katk.)	BATT 1	BATT 2 - BATT 3	BATT 4 - BATT 6	BATT 7 - BATT 10	Latausaika 1 pv. käyttöön
	Ulkosalla aurinkoisena päivänä	Keskimäärin 10 tuntia				
	Keskimäärin 8 tuntia					
	Keskimäärin 4 tuntia					
	Keskimäärin 2 tuntia					
Ikkunalaudalla aurinkoisena päiv.	Keskimäärin 95 tuntia					Keskimäärin 20 minuuttia
	Keskimäärin 80 tuntia					
	Keskimäärin 40 tuntia					
	Keskimäärin 15 tuntia					
Ikkunalaudalla pilvisenä päivänä	Keskimäärin 310 tuntia					Keskimäärin 60 minuuttia
	Keskimäärin 255 tuntia					
	Keskimäärin 135 tuntia					
	Keskimäärin 50 tuntia					
Sisällä loistevalossa	Keskimäärin 220 tuntia					Noin 4 tuntia

AKKUVIRRRAN TASO

Kahden sekunnin liike

Sekuntiosoitin alkaa siirtyä kahden sekunnin askelin kun akun virtataso on matala.

Kello pysähtyy pian ellei sitä ladata altistamalla sen valolle.

- Taustavalo ja hälytys/painikkeiden toimintaääni eivät toimi sekuntiosoitimen liikkuesssa kahden sekunnin askelin.

Akun virtataso

Voit tarkistaa akun virtatason pitämällä **B**-painiketta alaspainettuna (paitsi, jos sekuntikello näkyy näytössä).



Yritä ladata akku, jos sen taso putoaa arvoon "BATT 6" tai alle.

	Akun virtatasonäyttö	Käyttöä ja toimintoja koskevat rajoitukset	Mitä nyt on tehtävä?
①	BATT 10 - BATT 7	Ei rajoituksia.	Käytä kelloa normaalisti.
②	BATT 6 - BATT 4		Lataa akku.
③	BATT 3 - BATT 2		Lataa akkua riittävästi ja käytä kelloa sitten normaalisti.
④	BATT 1	Taustavalo ei syty.	Lataa akkua riittävästi ja käytä kelloa sitten normaalisti.
⑤	BATT 0 (kaikki on katkaistu)	Lataa akkua, kunnes se saavuttaa tason (1). <ul style="list-style-type: none">• Nollaa järjestelmä, jos ilmenee epäsäännöllisiä liikkeitä.• Kaikki toimintoasetukset nollautuvat ja osoittimien perusasennot häviävät. Kun kello on palautettu BATT 0 tilasta, aseta aika ja päiväys sekä osoittimien perusasennot.	

Virrnsäästö/nukahtamistoiminto

Virrnsäästötoiminto aktivoituu, jos kellon näyttöä ei ole altistettu valolle ja painikkeita ei käytetä tietyn ajan sisällä.

Virrnsäästötoiminto

Virrnsäästötoiminto aktivoituu, jos kellon näyttöä ei ole altistettu valolle eikä painikkeita käytetty yli kahteen tuntiin. Näytössä vilkkuu "PS" symboli, kun kello on virrnsäästötilassa.



(15)

Nukahtamistoiminto

Kello asettuu unitilaan, jos näyttöä ei ole altistettu valolle eikä painikkeita kätetty n. kolmeen päivään. Näytössä vilkkuu "SL" symboli kellon ollessa unitilassa.

- Sekuntikellon laskenta nollautuu ja hälytysääni kytkeytyy pois käytöstä unitilan aikana.



Virransäästö-/nukahtamistoiminnon katkaisu

Virransäästö-/nukahtamistoiminto katkeaa suorittamalla jonkin alla esitetystä toimenpiteistä.

- Altistamalla kellon valolle.
- Käyttämällä jotakin painiketta.
- Nupin ulosvetäminen tai sisääntyöntäminen.

SUORITUSKYKY JA TYPPI

Kuoren takaosa näyttää kellon kaliiperin ja suorituskyvyn.



- Yllä oleva piirros on vain esimerkkiä varten ja saattaa siksi poiketa hieman omasta kellostasi.

LUMIBRITE

Lumibrite on loisteväri, joka on täysin vaaraton ihmisille ja luonnolle. Se ei sisällä mitään haitallisia aineita, Lumibrite-väri imee valoenergiaa auringosta ja valaistuslaitteista lyhyessä ajassa ja varastoi sen loistaakseen sitten valoa pimeässä. Esimerkiksi, jos Lumibrite altistetaan yli 500 luxin valolle n. 10 minuutiksi, se pystyy loistamaan valoa 3-5 tuntia. Huomaa kuitenkin, että, kun Lumibrite lähettää varastoimaansa valoa, sen luminanssitaso pienenee vähitellen ajan myötä. Lähetetyn valon kesto aika vaihtelee myös tekijöistä, kuten paikan kirkkaudesta, jossa kello on altistettu valolle ja etäisyys valolähteestä kelloon.

- Yleisesti ottaen, silmä tottuu nopeasti valon tason muutokseen siirtyessäsi kirkkaasti valaistusta ympäristöstä hämääseen paikkaan. Aluksi et näe mitään, mutta näkösi paranee nopeasti asteittain.

Ympäristön tila		Valaistus
Auringonvalo	Hieno sää	100,000 luxia
	Pilvipouta	10,000 luxia
Sisällä ikkunan viessä päiväs-aikaan	Hieno sää	yli 3000 luxia
	Pilvipouta	1000 - 3000 luxia
	Sadesää	alle 1000 luxia
Valaistuslaite (etäisyys 40W loistevalaisimesta päivänvalossa)	1 m	1000 luxia
	3 m	500 luxia (huoneen keskiarvo)
	4 m	250 luxia

VIRTALÄHDE

Kellossa käytetään erityistä toissijaista akkua, joka eroaa tavallisista akusta. Toisin kuin tavallinen hopeaoksideakku, toissijaista akkua ei tarvitse vaihtaa ajoittain. Latauksen kapasiteetti tai tehokkuus voi vähitellen pienetä pitkäaikaisesta käytöstä tai ympäristöstä johtuen. Tähän vaikuttaa myös kuluminen, likaantuminen, mekaanisten osien voitelun huonontuessa jne. Toimita kello valtuutetulle Seiko-kellosepälle korjausta varten, kun sen suorituskyky laskee.

(15)

VAROITUS!

Akun vaihtoa koskeva huomautus

- Älä poista akkua kellosta. Akun vaihtaminen vaatii ammatillista tietoa ja taitoa. Toimita kello valtuutetulle Seiko-kellosepälle tai myyjäliikkeeseen akun vaihtamiseksi.
- Tavallisen hopeaksidiaakun asentaminen voi synnyttää kuumuutta, joka voi johtaa akun halkeamiseen tai syttymiseen tuleen.

Ylilatauksen estotoiminto

Kun akku on ladattu täyteen, ylilatauksen estotoiminto aktivoituu estäen lataamisen jatkumisen. Ei tarvitse huolehtia ylilataamisen aiheuttamista vahingoista, sillä lataus päättyy, kun akku on täynnä.


Lataamista koskeva huomautus

- Ladatessasi kelloa, älä laita sitä voimakkaan valolähteen läheisyyteen (valokuvauslaitteet, kohdevalot tai hehku-lamput) sillä korkea kuumuus voi vahingoittaa kellon sisäisiä osia.
- Ladatessasi kelloa suorassa auringonvalossa, vältä paikkoja, joiden lämpötila voi nousta korkeaksi, kuten auton kojelauta.
- Säilytä kelloa aina alle 60°C lämpötilassa.

MAGNEETTISUOJAUS

Läheisyydessä sijaitseva magnetismilähde voi aiheuttaa kelloon väliaikaista edistämistä/jätättämistä tai pysäyttää sen kokonaan.

Sukeltajakellon magneettisuojaus ylittää JIS Luokan 1.

Vaara!	
Merkintä kellon kuoressa	Käyttöolosuhteet
Ei merkintää	Pidä kello vähintään 5 cm etäisyydellä magneettisista esineistä. (JIS taso-1 normi)
	Pidä kello vähintään 1 cm etäisyydellä magneettisista esineistä. (JIS taso-2 normi)

Jos kello magnetisoituu ja sen tarkkuus heikkenee tietyn rajan alle normaalissa käytössä, kellolle on suoritettava demagnetointi ja tarkkuus säädettävä uudelleen.

Miksi magnetismi vaikuttaa kellon toimintaan

Sisäänrakennettu moottori on varustettu magneetilla, johon voimakas ulkoinen magneettikenttä vaikuttaa.

Esimerkkejä tavallisista magneettisista tuotteista, jotka voivat vaikuttaa kellon toimintaan

				
Älypuhelin, tabletti, kaiutin			Virta-adaptteri	Laukku (magneettisoljella)
				
Verkkokäyttöinen partakone	Magneetti-keittoväline	Kannettava radio (kaiutin)	Magneetti-kaulakoru	Magneettinen terveystyyny

KELLON RANNEKE

Kellon ranneke koskettaa ihoa suoraan ja likaantuu hiestä tai pölystä. Hoidon puute voi siksi nopeuttaa rannekkeen heikkenemistä, aiheuttaa ihoärsytystä tai tahrata paidan hihan alareunan.

Metalliranneke

- Kosteus, hiki tai lika aiheuttavat syöpymistä ajan mittaan.
- Hoidon puute ilmenee kellertävistä tahroista paidan hihan alaosassa.
- Pyyhi kosteus, hiki tai lika pois mahdollisimman pian pehmeällä liinalla.
- Metallirannekkeen raot voi puhdistaa kostuttamalla ne vedellä ja harjaamalla pehmeällä hammasharjalla. (Suojaa kello käärimällä muovikelmu sen ympärille.)
- Koska joidenkin titaanirannekkeiden tapit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, joka on erittäin kestävä, ruostetta voi muodostua ruostumattomasta teräksestä valmistetuille osille.
- Tapit voivat pudota ruostumisen edetessä ja kello saattaa pudota ranteesta tai solki voi jumittua.
- Tapin ulostyöntäminen saattaa aiheuttaa loukkaantumisen. Tällaisessa tapauksessa, älä käytä kelloa ennenkuin ranneke on korjattu.

Polyuretaaniranneke

- Polyuretaaniranneke on altis valon aiheuttamalle värjäytymiselle ja voi huonontua liuotainaineiden tai ilmakehän kosteuden vaikutuksesta.
- Läpikuultava, valkoinen tai vaalensävyinen ranneke absorboi helposti muita värejä, jolloin seurauksena on värien sekoittuminen ja värjäytyminen.
- Pese liika pois vedellä ja pyyhi kuivalla liinalla. (Suoja kello käärimällä muovikelmu sen ympärille.)
- Vaihda ranneke uuteen, kun sen joustavuus alkaa vähetä. Jos jatkat tällaisen rannekkeen käyttöä se haurastuu ja saattaa murtua.

Silikoniranneke

- Silikoniranneke likaantuu ja värjäytyy helposti. Pyyhi liika rannekkeesta märällä rätillä tai puhdistusliinalla.
- Toisista kellonhihnoista poiketen silikonihihnaan ilmaantuneet halkeamat voivat aiheuttaa sen katkeamisen. Varo vahingoittamasta ranneketta terävällä työkalulla.

Huomautuksia koskien ihoärsytystä ja allergiaa.	Rannekkeiden aiheuttamat ihoärsytykset johtuvat metallista tai nahasta, pölystä tai itse rannekkeesta.
Huomautuksia koskien rannekkeen pituutta.	Säädä rannekkeen pituus siten, että sen ja ranteen väliin jää pieni rako ilmanvirtausta varten. Rannekkeen ja ranteen välinen rako on sopiva, kun sinne sopii sormi.



RANNEKKEEN PIKASÄÄTÖ

Jos kellosi ranneke on varustettu pikasäätimellä, rannekkeen pituutta voi helposti säätää. Tämä on erittäin hyödyllinen pitäessäsi kelloa märkäpuvun päällä.

1 Nosta läppä ylös.

Läppä



2 Avaa salpa samalla kun painat painonappia.

Avattuasi salvan, paina läppä takaisin alkuperäiseen asentoon turvallisuuden varmistamiseksi.

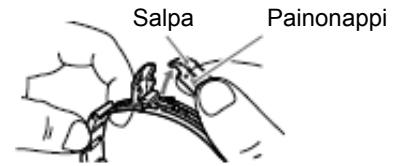
Salpa



Painonappi

(15)

3 Nosta salpa ylös samalla, kun painat painonappia avataksesi soljen. Laita sitten kello ranteeseen.



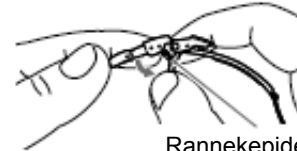
4 Sulje ensin salpa (4-1) ja sitten läppä (4-2).



5 Pidä kiinni rannekkeen molemmilta puolilta ja säädä luistin pituutta, kunnes se on riittävän tiukalla ranteessa.



3 Avaa kaksiosainen taitto-osa nuolen osoittamaan suuntaan.
• Taitto-osan avaaminen vaatii hieman voimaa. Napsautaminen ilmaisee avautumisen.



Rannekpidentäjän kaksiosainen taitto-osa

4 Siirrä pidentäjän ylempää kuoriosaa nuolen osoittamaan suuntaan ja vedä se sitten ylös pidentääksesi kaksiosaisen taitto-osan täyteen pituuteen.

Rannekpidentäjän yläosa



5 Laita kello ranteeseen ja sulje ensin salpa (5-1) ja sitten läppä (5-2).
• Suorita yllä esitetyt toimenpiteet käänteisessä järjestyksessä, kun haluat avata rannekkeen pidentäjän. Avautuessaan se jälleen napsahtaa.

Läppä (5-2) Salpa (5-1)



KELLON HOITO

- Suositamme kellon säännöllistä tarkistusta ja puhdistusta n 2-3 vuoden välein, jotta kellon toiminta säilyy optimissa.
- Kellon mekaanisen koneiston toimivuuden säilyttämiseksi, osien öljy, säädöt ja kuluneisuus on tarkistettava säännöllisesti. Kellon mekaaniset osat kuluvat ja öljy kuivuu ajan mittaan olosuhteista riippuen, jolloin kello alkaa jättää tai voi pysähtyä kokonaan.
- Koska kellon tiivisteet huononevat pitkän ajan kuluessa, sen vesitiivisyys heikkenee ja sisälle voi tunkeutua vettä. Toimita kello tällaisessa tapauksessa Seiko-kellosepälle tiivisteiden vaihtamiseksi.
- Kellon käyntitarkkuus palautuu, kun se on puhdistettu ja kuluneet osat vaihdettu.

Varoitus!

Sukeltajan kellon sisäiset osat, niiden toimivuus sekä ranneke on tarkistettava säännöllisesti 3 tai 4 vuoden välein.

Kellon taustavalo (LED)

Kello käyttää LED-valonohjauslevyä valon tasaisenjakamisen varmistamiseksi.

- Valon voima (kirkkaus) vähenee akun jännitteen laskiessa.

Nestekidepaneeli

Kontrasti vähenee seitsemän vuoden käytön myötä ja numeroita voi olla vaikea lukea. Toimita kello jälleenmyyjälle, jolta se on ostettu. Nestekidepaneelin vaihtotoimenpide on maksullinen.

(15)

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kello lakkaa toimimasta.	Akun virta on loppu tai matala.	Lataa akkua, kunnes sekuntiosoitin liikkuu 1 sekunnin askelin.
Sekuntiosoitin siirtyy 2 sekunnin askelin.	Jos tämä tapahtuu kun pidät kelloa päivit- tään, se saattaa olla hihansuun tms. pei- tossa, jolloin se ei saa riittävästi valoa	Vamista ettei kellon ole hihansuun pei- tossa. Altista kello myös kirkkaalle valolle ja laita se kirkkaasti valaistuun paikkaan poistaessasi sen ranteesta.
Vaikka kello ladataan BATT 10 asetukselle asti, kun se on sitä ennen pysähtynyt, sekuntiosoitin ei siirry yhden sekunnin aske- lin tai se ei toimi.	Kellon sisäinen järjestelmä on epävaka.	Katso osio "Järjestelmän nollaus" ja suorita vaadittavat toimenpiteet.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kello edistää tai jättää väliaikaisesti.	Kello on jätetty erittäin korkeaan tai matalaan lämpötilaan pitkäksi ajaksi.	Tarkkus palautuu, kun kellon lämpötila normalisoituu. Jos käyntitarkkuus ei palaudu normaaliin tilaan, ota yhteys kellon jälleenmyyjään.
	Kello on jätetty lähelle esinettä, jolla on voimakas magneettikenttä.	Siirrä kello pois magneettilähteen lähei- syydestä ja aseta aika uudelleen. Jos käyntitarkkuus ei palaudu normaaliin tilaan, ota yhteys kellon jälleenmyyjään.
Painikkeet eivät toimi (Mitään ei tapahdu painikkeita painet- taessa.	Virta on liian matala.	Lataa kelloa, kunnes sekuntiosoitin liikkuu 1 sekunnin askelin.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Digitaalinäytön ja ana- loginäytön ajat ovat poissa kohdistuksesta.	Kello on jätetty lähelle esinettä, jolla on voimakas magneettikenttä tai kellon on kohdistunut voimakas isku tai tärinä.	Aseta analogisten osoittimien perus- asennot uudelleen.
Päiväys vaihtuu klo 12 keskipäivällä.	AM/PM-asetus on väärä.	Aseta kellonajan tunnint (Hour) oikein.
Kellon näyttö on sumuinen.	Kellon sisälle on päässyt pieni määrä	Ota yhteys kellon jälleenmyyjään.

- Muiden kuin yllä listattujen ongelmien ratkaisemiseksi, ota yhteys kellon jälleenmyyjään.

(15)

JÄRJESTELMÄN NOLLAUS

Palauta kellon järjestelmä perustilaan, jos kello ei toimi, osoittimet eivät palaudu yhden sekunnin askeltamiseen, vaikka akku on riittävästi ladattu, tai kello toimii epäsäännöllisesti.

1. Kierrä nuppi auki.
 - Katso osio "Ruuvikierteinen nuppi".
2. Vedä nuppi ulos.
3. Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuna samanaikaisesti yli 10 sekuntia.
 - Kaikki osoittimet siirtyvät klo 12-asentoon, digitaalinäyttö sammuu ja järjestelmä palautuu perustilaan. Aika- ja päiväysasetus ilmestyvät digitaalinäyttöön vapauttaessasi painikkeet.
 - Näyttö ilmasee ajaksi 1/1/2019, Tuesday (tiistai), 12:00:00 am.
4. Sääda osoittimien perusasennot ja kellonaika/päiväys.
 - Katso osio "Ajan ja päiväyksen asetus".
 - Katso osio "Osoittimien perusasentojen asetus".



TEKNISET TIEDOT

Tuote:	Combination Quarz Solar-kello
Kellon malli	H851
Ominaisuudet:	Kolme osoitinta (tunnit, minuutit ja sekunnit) analoginen näyttö ja digitaalinen näyttö
Kristallikiteen taajuus:	32,768 Hz (Hz = värähtelyä/sekunti)
Jätättäminen/editäminen (päivittäisarvo):	±15 sekuntia/kuukausi Vain, jos kellon lämpötila ranteessa on 5°C - 35°C -10°C - +60°C (näytön toimintalämpötila on 0°C - +50°C)
Toimintalämpötila:	Kolmivaihermoottorit
Vetojärjestelmä (analoginen):	FE (field effect) nemaattinen nestekide
Näyttö (digitaalinen):	Ladattava akku 1 kpl
Virtalähde:	Keskimäärin 6 kuukautta (jos kelloa ei altisteta valolle täyden latauksen jälkeen, sekuntikellon käyttöä kerran/päivä (2 sekuntia), hälytyksen käyttöä kerran/päivä (10 sekuntia) ja virransäästötoiminto aktivoituna kuusi tuntia/päivä)
Virran kestoaika:	Sisäinen LED
Taustavalo:	Värähtely, jako, vetokoneisto: C-MOS LSI (1), LED-piiri: C MOS IC (1)
Elektroniset piirit:	