

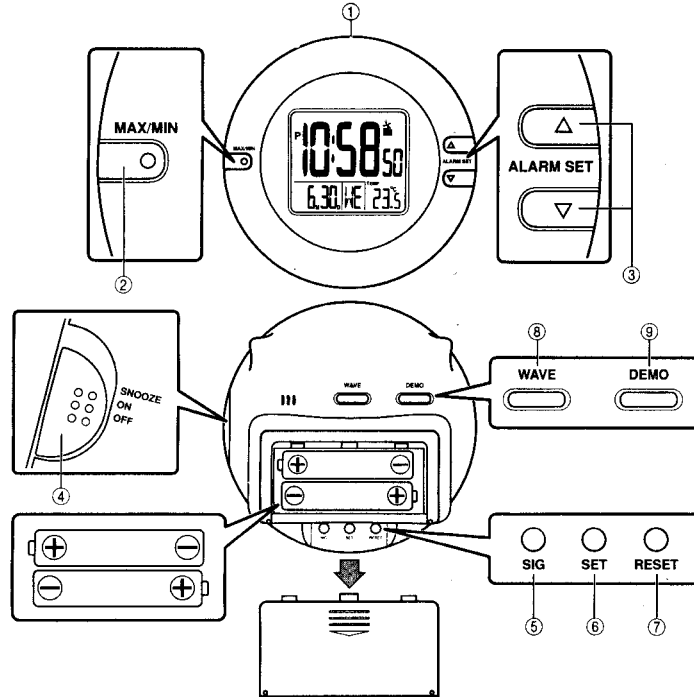
(7)

CASIO

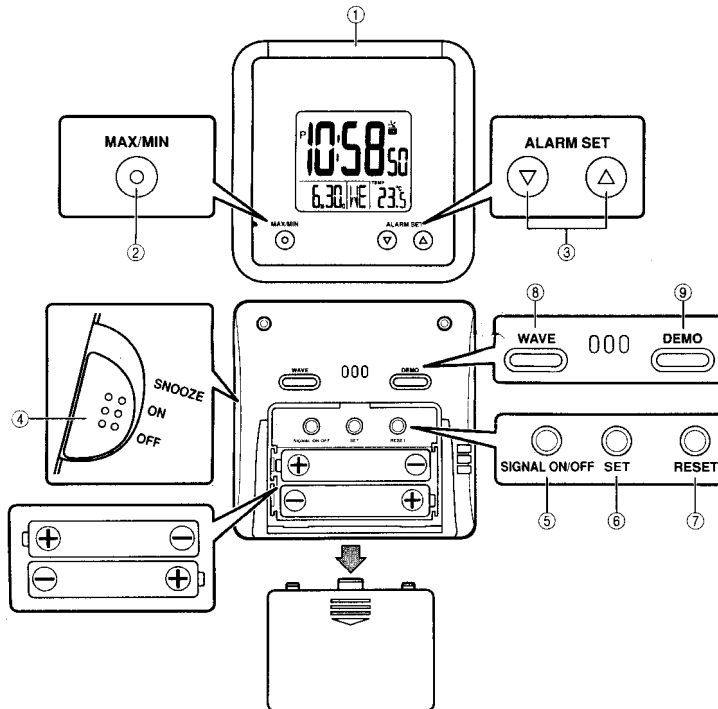
DQD-110/120B

KÄYTTÖOHJE

Malli DQD-110



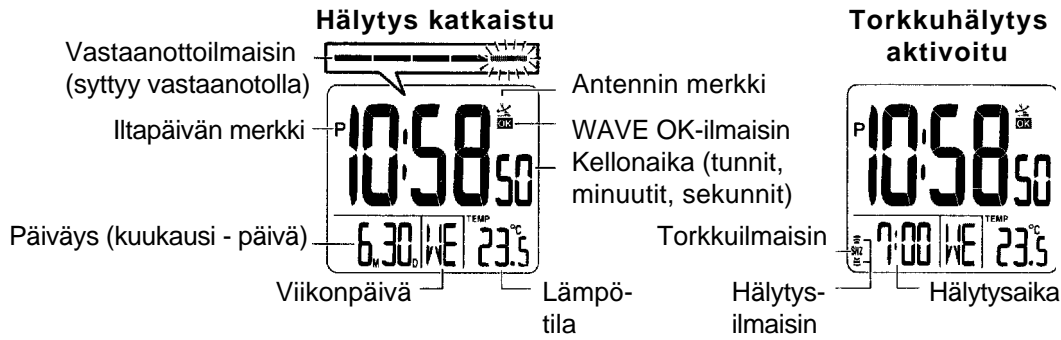
Malli DQD-120B



- LCD-näytön suojana on tarramerkki ostaessasi kellon. Irrota tarramerkki ennen kellon käyttöä.
- Kellon konfigurointi saattaa mallinumerosta johtuen poiketa jonkin verran yllä esitetyistä piirroksista.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(7)



KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

- Älä käytä kelloa paikoissa, jotka ovat alttiina korkealle lämpötilalle, magnetismille, värinälle tai voimakkailla iskuille.
- Kuumuus lyhentää pariston ikää ja voi aiheuttaa toimintavian. Pidä kello etäällä lämmityslaitteista ja suojaa sitä suoralta auringonvalolta.
- Älä käytä kelloa kylpyhuoneessa tai muussa kosteassa paikassa.
- Älä pura kelloa osiin. Tämä voi aiheuttaa toimintavian.
- Puhdista kello mietoon puhdistusaine/vesiliuokseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Purista ylimääräinen kosteus pois liinasta ennen puhdistusta. Älä käytä puhdistamiseen bensiiniä, denaturoitua spritiä tai muita liuotainaineita.
- Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.

CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa kellon käytöstä johtuvista tietojen häviämistä.

KELLON SÄÄTIMET

1 Torkku-/valopainike (SNOOZE/LIGHT)

- Painike sytyttää näytön taustavalon n. 3 sekunniksi.
- Painiketta voi käyttää myös hälytyksen katkaisemiseksi.

2 MAX/MIN-painike

Painiketta käytetään korkeiden ja matalien lämpötila-arvojen valitsemiseksi näyttöön.

3 Hälytysajan asetuspainikkeet

Käytä näitä painikkeita hälytys- tai kellonaika-asetuksen muuttamiseen.

4 Hälytystoimintovalitsin

SNOOZE: torkkuhälytys on aktivoitu.
ON: hälytys on aktivoitu.
OFF: hälytys on katkaistu.

5 SIG-painike

Painike kytkee tasatuntisignaalin päälle tai pois.

6 Asetuspainike (SET)

Käytä tätä painiketta asettaessasi kellonaikaa.

7 Nollauspainike (RESET)

Paina tätä painiketta toimintojen nollaamiseen vaihdettuasi kelloon uudet paristot.

8 WAVE-painike

Käytä tätä painiketta kalibrointisignaalin vastaanottamiseksi kellonajan säätöä varten.

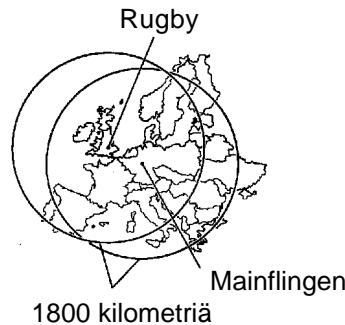
9 DEMO-painike

Käynnistää hälytyksen.

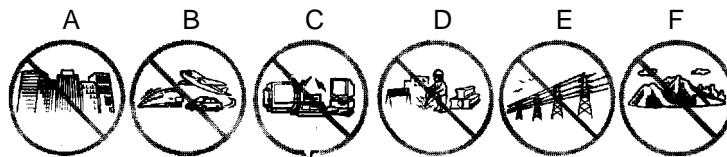
(7)

AIKAKALIBROINTISIGNAALIN VASTAANOTTOA KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

- Kellolla on mahdollista vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Rugby) lähetty aikakalibrointisignaali. Kello valitsee automaattisesti lähettimen, jonka signaali on voimakkain.
Mainflingen: signaalin vastaanotto on mahdollista n. 1800 km säteellä lähettimestä.
Rugby: signaalin vastaanotto on mahdollista n. 1800 km säteellä lähettimestä.



- Jos kalibrointisignaalin kulkureitillä on vuoria tai muita korkeita maamuodostelmia vastaanotto ei välttämättä onnistu, vaikka kello olisi vastaanottoalueen sisällä.
- Signaalin vastaanottoon vaikuttavat myös tekijät, kuten sää, ilmasto-olosuhteet ja vuodenaajan vaihtelut.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu poispäin ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten ionosfäärin heijastavuus, siirtyminen korkeammalle vuodenaajan ilmasto-olosuhteiden muuttumisesta johtuen sekä kellonaika voivat muuttaa vastaanottoaluetta ja estää vastaanoton väliaikaisesti.
- Vastaanotto toimii parhaiten, kun kellon takaosa osoittaa lähettimen suuntaan. Yleisenä sääntönä, suuntaa kellon takaosa kohti lähempänä sijaitsevaa lähetintä, jos vastaanoton aikana ilmenee jokin ongelma. Huomaa kuitenkin, että kellon liikuttaminen vastaanoton aikana tekee vakaan vastaanoton mahdottomaksi.
- Siirry mahdollisimman lähelle ikkunaa vastaanottaessasi kalibrointisignaalin sisätiloissa. Signaalivastaanotto saattaa olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa tilanteissa.



A: suuren rakennuksen sisällä tai lähellä neonvaloja.

B: ajoneuvon sisällä.

C: lähellä jääkaappia tai muita kodin koneita sekä lähellä konttorikoneita, kännyköitä tai langattomia LAN-laitteita.

D: lähellä rakennustyömaata tai sähköhäiriöitä aiheuttavia laitteita, tunneleissa, lähellä rautatietä tai radioasemia, jotka lähettävät häiritseviä taajuuksia.

E: lähellä korkeajännitejohtoja.

F: Vuoristossa tai vuorten takana.

- Signaalivastaanotto on yleensä parempi yöllä kuin päivällä.
- Radiotaajuushäiriöt voivat tehdä vastaanoton mahdottomaksi.
- Voimakas sähköstaattinen purkaus voi asettaa väärän kellonajan.
- Jos olet alueella, jossa kalibrointisignaalin vastaanotto ei toimi virheettömästi, kellon tarkkuus on kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitettujen arvojen mukainen.

KELLON KÄYTTÄMINEN

Kellolla on mahdollista vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Rugby) lähetetty aikakalibrointisignaali. Kello valitsee vastaanoton automaattisesti lähettimestä, jonka signaali on voimakkain.

Päiväys ja kellonaika voidaan asettaa seuraavilla tavoilla.

- Kalibrointisignaalin automaattinen vastaanotto.
- Kalibrointisignaalin manuaalinen vastaanotto.
- Manuaalinen asettaminen käyttämättä kalibrointisignaalia.

(7)

Automaattivastaanotto

- Kello käynnistää 1 minuutin vastaanoton tunnin välein.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta neljään minuuttiin hyvissä signaaliolosuhteissa.
- Aikanäytön yläpuolella sijaitseva vastaanottoilmaisin (vaakatasossa oleva viiva) näyttää signaalivoimakkuuden kellon vastaanottaessa aikakalibroitissignaalia.
- Mitä pitempi viiva, sitä parempi signaalivastaanotto.

Antennisymboli

Antennisymboli syttyy näyttöön, kun päivän aikana on tapahtunut vähintään yksi onnistunut signaalivastaanotto. Antennisymboli häviää näytöstä 02:00 - 03:00 väliseksi ajaksi päivittäin ja syttyy uudelleen heti, kun kellon on suorittanut onnistuneen signaalivastaanoton.

Wave OK-ilmaisain

Wave OK-ilmaisain syttyy näyttöön, kun kello on suorittanut onnistuneen vastaanoton viimeisen tunnin aikana. Ilmaisain häviää näytöstä tasatunnein tai käynnistäessäsi manuaalisen vastaanoton.

Epäonnistunut signaalivastaanotto

Antennisymboli häviää näytöstä ellei yksikään signaalivastaanotto ole onnistunut 24 yhtäjaksoisen tunnin aikana. Kokeile vaihtaa kellon paikkaa tai muuta sen suuntausta ja paina **WAVE**-painiketta (8) vastaanoton käynnistämiseksi uudelleen.

Manuaalivastaanotto

- Paina **WAVE**-painiketta (8) käynnistääksesi kalibroitissignaalin vastaanoton.
- Käytä **WAVE**-painiketta (8) vastaanoton käynnistämiseen vaihdettuasi kelloon uudet paristot tai ellei automaattivastaanotto ole jostain syystä onnistunut.
- Antennisymboli syttyy näyttöön, kun **WAVE**-painikkeella (8) käynnistetty signaalivastaanotto on onnistunut.

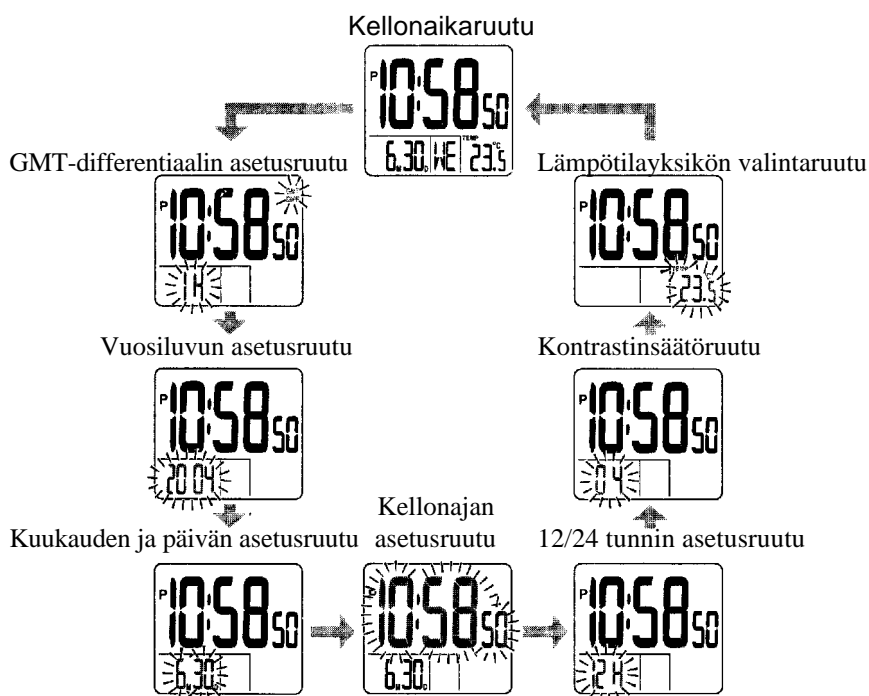
Tärkeää!

- Älä paina kellon painikkeita tai vaihda sen toimintoa signaalivastaanoton ollessa käynnissä.
- Aikakalibroitissignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot (DST).
- DST-ilmaisain syttyy näyttöön kellon vastaanottaessa kesäaikatietoja.
- Huomaa, että kesäaika-asetus kytkeytyy päälle ja pois vastaanotetun aikakalibroitissignaalin mukaisesti. Kesäaika-asetusta ei voi kytkeä päälle tai pois manuaalisesti.

Kellonajan ja päiväyksen manuaalinen asettaminen

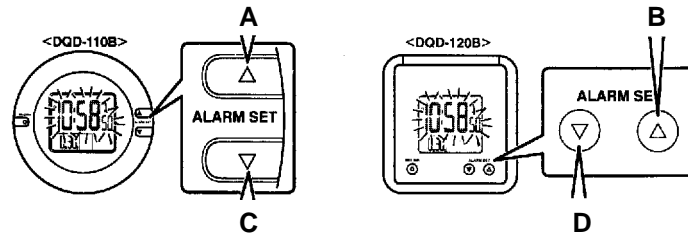
- Säädä kellonaika manuaalisesti käyttäessäsi kelloa lähettimen alueen ulkopuolella tai paikassa, jossa signaalivastaanotto on jostain syystä mahdotonta.

1. Voit selata asetusruutuja alla esitetyllä tavalla painamalla SET-painiketta (6).



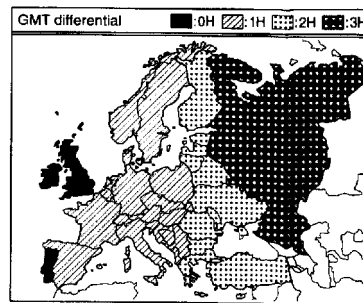
(7)

2. Käytä **Alarm Time Set**-painikkeita (3) vilkkuvien numeroiden muuttamiseksi, kun haluamasi ruutu on ilmestynyt näyttöön.



- A: paina Δ . Vilkkuvat numerot suurenevät.
- B: paina Δ . Vilkkuvat numerot suurenevät.
- C: paina ∇ . Vilkkuvat numerot pienenevät.
- D: paina ∇ . Vilkkuvat numerot pienenevät.

- Numerot vaihtuvat nopeasti pitämällä Δ tai ∇ painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
- GMT-differentiaali on arvo, joka ilmaisee sijaintisi ja Greenwich Mean Time (GMT) välisen aikaeron. Löydät sijaintiasi vastaavan GMT-differentiaalin alla olevasta kartasta.



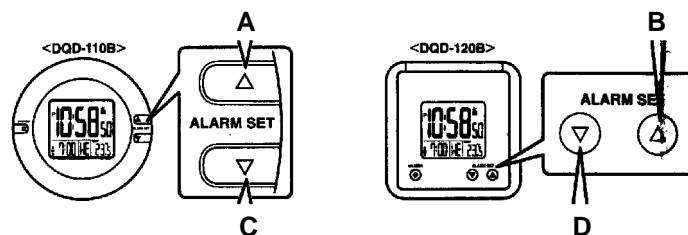
- Voit asettaa vuosiluvun vuosien 2000 - 2099 välille.
 - Viikonpäivä säätyy automaattisesti päiväysasetuksen mukaisesti.
 - Voit nollata (00) sekunnit painamalla Δ tai ∇ painiketta, kun ajanasetusruuu on valittu näyttöön.
 - Voit vaihtaa 12-/24-tuntisen aikaformaatin painamalla Δ tai ∇ painiketta, kun 12/24-tuntin asetusruuu on valittu näyttöön.
 - Käytettävissä on 16 kontrastitasoasetusta. Valitse taso joka tekee näytön helposti luettavaksi.
 - Voit valita lämpötilayksiköksi $^{\circ}\text{C}$ (Celsius) tai $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) painamalla Δ tai ∇ painiketta, kun lämpötilan valintayksikköruutu näkyy näytössä.
3. Valitse kellonaikaruutu painamalla **SET**-painiketta (6), kun kaikki haluamasi asetukset on tehty.
- Kello palaa automaattisesti kellonaikaruutuun, jos jokin asetusruduista jätetään näyttöön n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÄMINEN

Hälytys käynnistyy kellon saavuttaessa asettamasi hälytysajan. Voit käyttää **Alarm Mode**-valitsinta (4) myös torkkuhälytyksen valintaan.

Hälytysajan asettaminen

Käytä **Alarm Time Set**-painikkeita (3) hälytysajan asettamiseen. Päiväysnäyttö vaihtuu hälytysajan näyttöön painaessasi **Alarm Time Set**-painikkeita (3).



(7)

- A: paina Δ . Hälytysaika-asetus suurenee.
- B: paina Δ . Hälytysaika-asetus suurenee.
- C: paina ∇ . Hälytysaika-asetus pienenee.
- D: paina ∇ . Hälytysaika-asetus pienenee.

- Numerot vaihtuvat nopeasti pitämällä Δ tai ∇ painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Hälytyksen päällekytkentä/katkaisu

Käytä kellon sivulla olevaa **Alarm Mode**-valitsinta (4) hälytyksen päällekytkentään/katkaisuun sekä torkkuhälytystoiminnon valintaan.

| Alarm Mode-valitsin | Selitys |
|-----------------------------|--|
| SNOOZE (Snooze) | Hälytys käynnistyy esiasetettuun aikaan ja soi yhden minuutin ajan. Hälytys kertaantuu seitsemän kertaa viiden minuutin välein. Hälytys käynnistyy viiden minuutin kuluttua uudelleen, vaikka katkaiset hälytyksen painamalla SNOOZE/LIGHT -painiketta (1). <ul style="list-style-type: none">• ” Snooze ” ilmaisain vilkkuu näytössä merkiksi, että torkkuhälytys on aktivoitu. |
| ON (On) | Hälytys käynnistyy esiasetettuun aikaan ja soi yhden minuutin. |
| OFF | Hälytys on katkaistu. |

- Päiväys vaihtuu hälytysaikaan näytössä aina, kun **Alarm Mode**-valitsin (4) asetetaan ON tai SNOOZE-asentoon.
- Hälytysääni vaihtuu neljässä tasossa hälytyksen soidessa.

Hälytyksen katkaiseminen

- Voit katkaista hälytyksen painamalla **SNOOZE/LIGHT**-painiketta (1). Hälytys käynnistyy uudelleen viiden minuutin kuluttua, jos torkkutoiminto on aktivoitu.
- Siirrä **Alarm Mode**-valitsin (4) OFF-asentoon, jos haluat katkaista torkkuhälytystoiminnon.

Tasatuntisignaalin käyttäminen

- Kun tasatuntisignaali aktivoidaan kellosta kuuluu äänimerkki aina tasatunnein klo 6:00 - 24:00 välisenä aikana (19 kertaa päivässä).
- Paina **SIG**-painiketta (5) kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.
- Näyttöön syttyy SIG-ilmaisain, kun tasatuntisignaali kytketään päälle.

Tasatuntisignaali-ilmaisain



LÄMPÖMITTARITOIMINTO

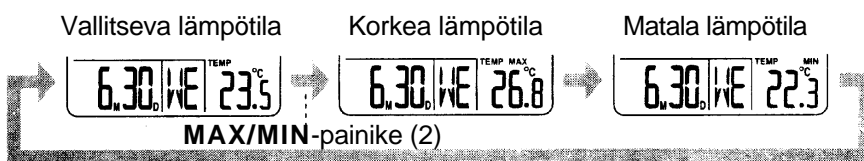
- Sisäänrakennettu anturi mittaa lämpötilan ja ilmaisee mitatun arvon näytössä.
- Näytön ilmaisema lämpötila-arvon tilalle vaihtuu LO-merkki alle -20°C (-4.0 °F) lämpötiloissa ja HI-merkki yli 50°C (122.0 °F) lämpötiloissa.
- Vaikka kello ilmaisee lämpötilalukemia 0 °C (32 °F) - 40.1 °C (104.1 °F) asti, tällaiset lukemat ovat varsinaisesti kellon takaaman lämpötila-alueen ulkopuolella.

Celsius/Fahrenheit-lämpötilayksikön vaihtaminen

- Tutustu kohtaan ”Kellonajan ja päiväyksen manuaalinen asettaminen (sivu 4) lämpötilayksikön valintaa koskevia lisätietoja varten.

Korkean ja matalan lämpötilan muisti

- Seuraavat tiedot taltioituvat automaattisesti kellon muistiin.



(7)

TAUSTAVALON KÄYTTÄMINEN

Voit syyttää taustavalon painamalla **SNOOZE/LIGHT**-painiketta (1) helpottaaksesi näytön lukemista hämärässä.

Tärkeää!

- Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää paristojen ikää.

PARISTOJEN VAIHTAMINEN

Vaihda kelloon uudet paristot heti, kun näyttö muuttuu himmeäksi ja vaikeaksi lukea.

1. Paina kevyesti paristotilan kantta, vedä sitä alaspäin ja poista se.
2. Poista paristotilasta molemmat vanhat paristot.
3. Asenna paristotilaan kaksi uutta paristoa. Varmista, että paristojen + ja - napaisuudet vastaavat paristotilassa olevia napaisuusmerkintöjä. Väärin asennetut paristot saattavat haljeta ja vahingoittaa kelloa.
4. Paina **RESET**-painiketta (7) (paina **RESET**-painiketta aina paristojen vaihdon jälkeen).
5. Asenna paristotilan kansi paikoilleen.

Paristoja koskevat varotoimenpiteet

- Pidä paristot poissa pienten lasten ulottuvilta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos lapsi on niellyt pariston.
- Asenna paristot oikealla + ja - napaisuudella.
- Älä sekoita uusia ja vanhoja tai eri merkkiä paristoja keskenään.
- Älä yritä ladata kellon mukana toimitettuja paristoja.
- Jos kellon paristotilaan asennetut paristot ovat vuotaneet, pyyhi elektrolyytineste pois pehmeällä liinalla. Estä ihoasi joutumasta kosketukseen elektrolyytinesteen kanssa.
- Vaihda paristot uusiin kerran vuodessa vaikka kello toimisi virheettömästi paristotilassa olevien kanssa.
- Kellon mukana toimitettujen paristojen käyttöikä on normaalia lyhyempi, koska niiden kapasiteetti pienenee kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

TEKNISET TIEDOT

Vastaanotettava aikakalibrointisignaali: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz, vastaanottoalueen säde: n. 1800 km)
Rugby, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz, vastaanottoalueen säde: n. 1800 km)
Kello näyttää aikaa Mainflingen, Saksa tai Rugby, Englanti lähettämän kalibrointisignaalin mukaisesti. Kelloa ei ole mahdollista konfiguroida muiden aikavyöhykkeiden automaattista vaihtoa varten.

Tarkkuus normaalilämpötilassa: ±30 sek./kuukaudessa ellei signaalivastaanotto ole mahdollista.

Kalenterijärjestelmä: automaattikalenteri, esiohjelmoitu vuosille 2000 - 2099.

Hälytys: päivittäishälytys, torkkuhälytys (7 kertausta).

Tasatuntisignaali: 6:00 - 24:00 välisenä aikana (19 kertaa)

Lämpömittaritoiminnot: mittausalue -19.9 °C - 49.9 °C (-3.8 °F - 121.8 °F). Vaikka kello ilmaisee lämpötilalukemia 0 °C (32 °F) - 40.1 °C (104.1 °F) asti, tällaiset lukemat ovat varsinaisesti kellon takaaman lämpötila-alueen ulkopuolella.

Korkean/matalan lämpötilan muisti, mittayksikön (Celsius °C/Fahrenheit °F) vaihto

Lämpötila-anturin tarkkuus: ±2 °C (±4 °F) 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) välisellä alueella.

Muuta: LED-taustavalon, 12/24-tuntinen näyttöformaatti.

Paristo: kaksi AAA-paristoa (tyyppi R03).

Paristojen kestoikä: n. 1 vuosi

- 24 aikakalibrointisignaalia/päivä
- 1 minuutin hälytys/päivä
- 5 sekunnin taustavalon/päivä

Käyttölämpötila: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F).