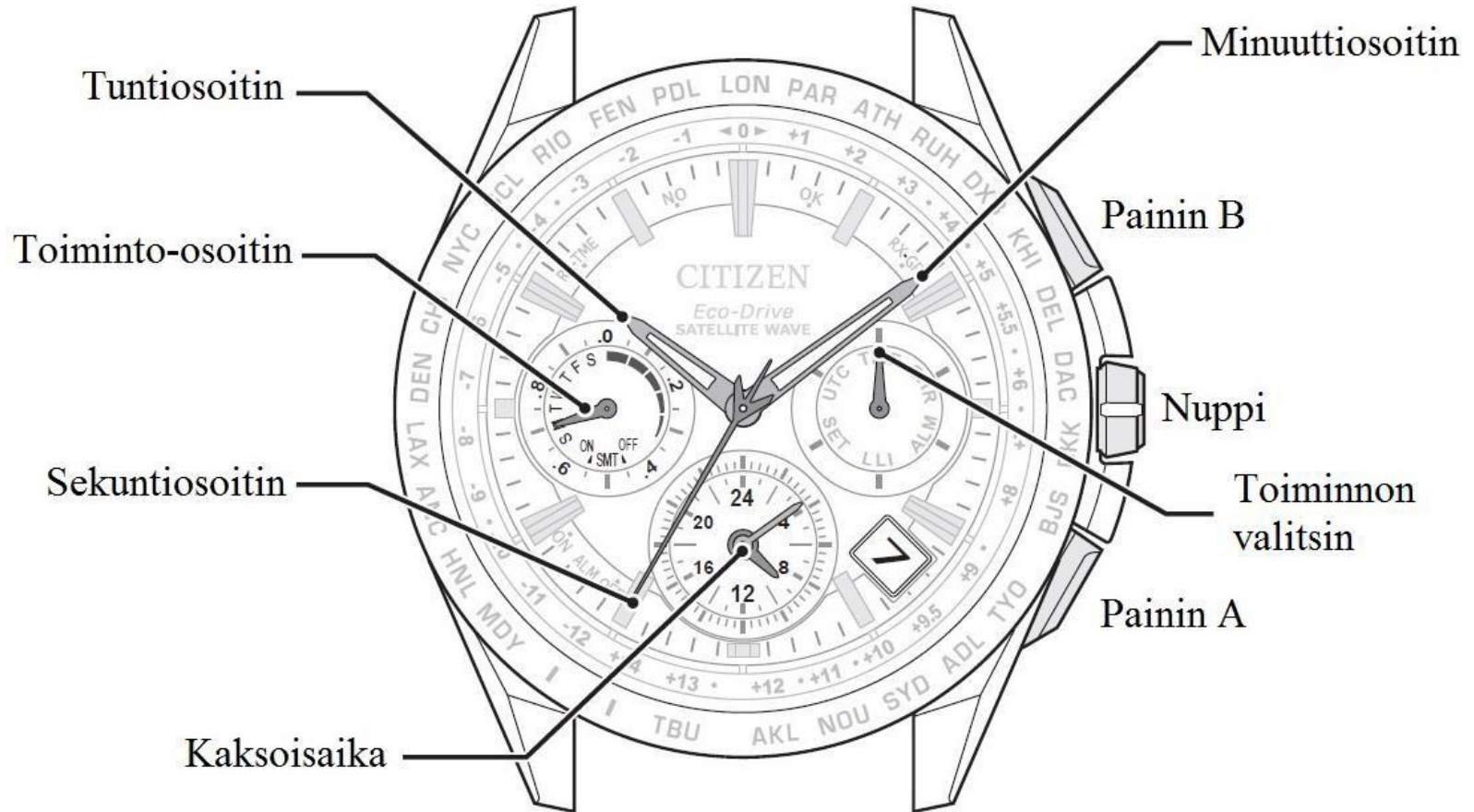


CITIZEN®

KÄYTTÖOHJE

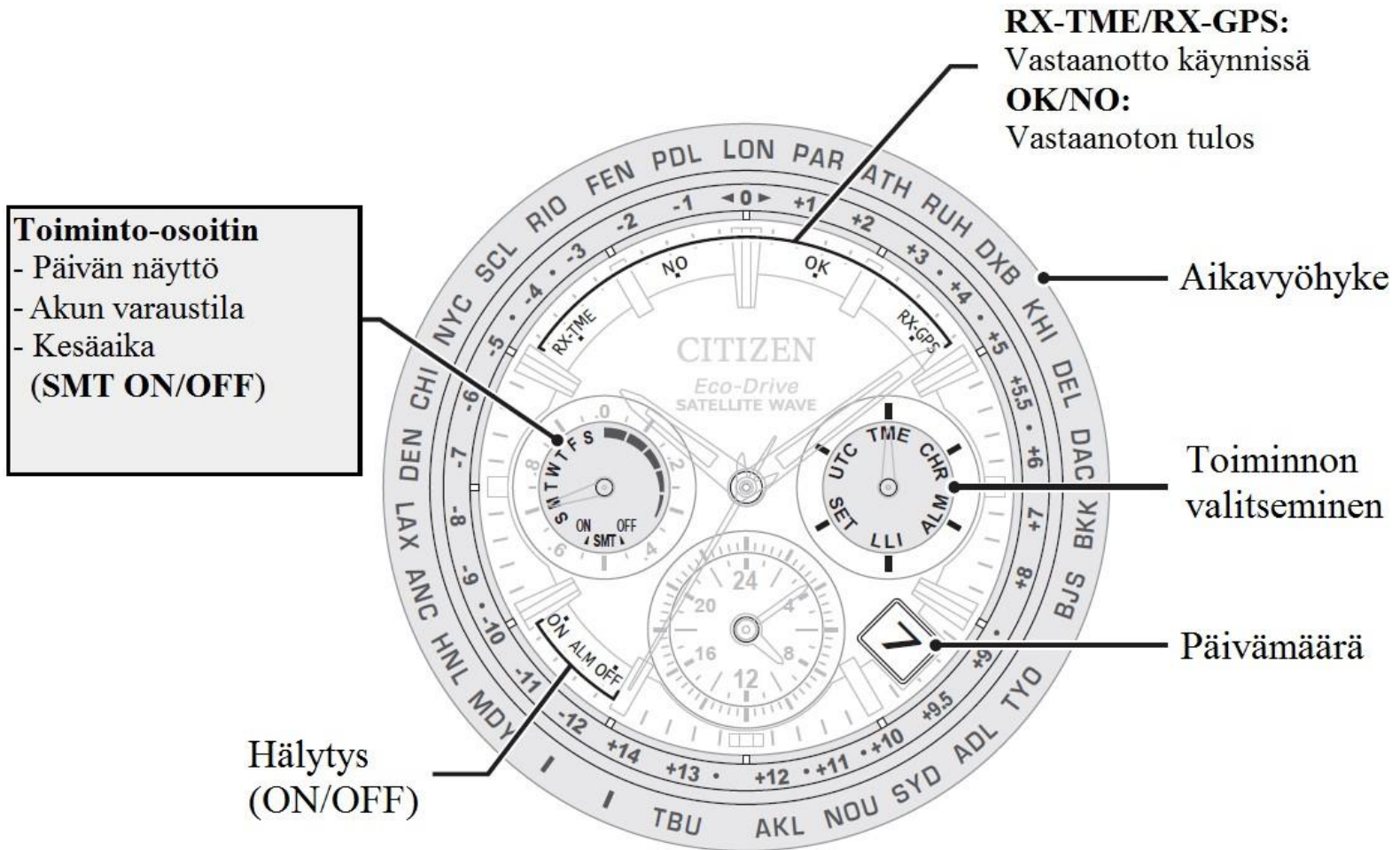
CITIZEN ECO-DRIVE Satellite Wave GPS
Malli: CC9015, cal F900



SAURUM OSAKEYHTIÖ

1942

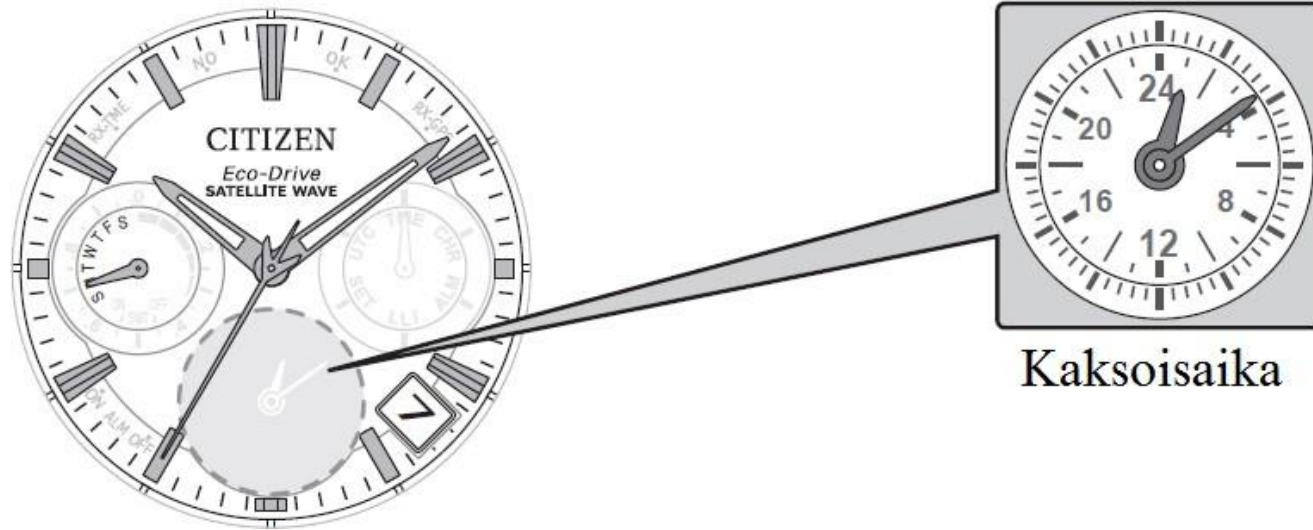
CITIZEN®



-Aurinkopaneeli on kellotaulun alla

CITIZEN®

Kaksoisajan esittäminen

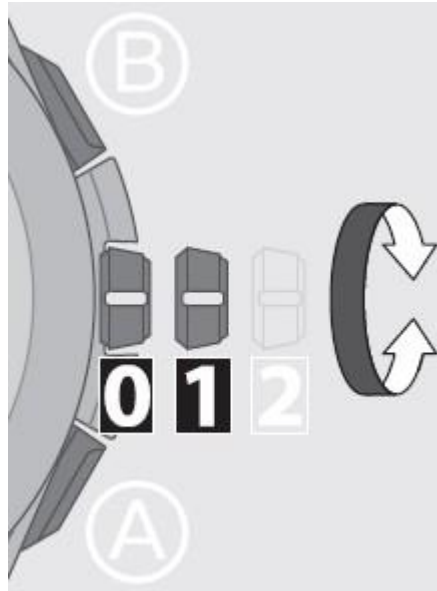


Kaksoisaika

Kotiaika	Paikallisaika
<p>Aika näytetään tunti-/minuutti- ja sekuntiosoitimilla ja päivämäärä-/viikonpäivä näyttämällä.</p>	<p>Aika näytetään kaksoisaika -näytöllä.</p> <ul style="list-style-type: none">- Näyttämä riippuu mikä toiminto on valittuna.- Paikallisaika voi näyttää eri aikaa kuin kotiaika.- Aika näytetään 24h näytöllä.

CITIZEN®

Toiminnon vaihtaminen



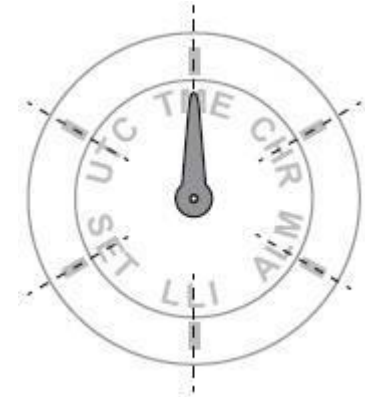
1. Vedä nappi keskimmäiseen asentoon 1.

- Sekuntiosoitin osoittaa kohtaan 30 sekuntia ja pysähtyy.

2. Toiminto valitaan nappia pyörittämällä.

- Pyöritä osoitin tarkasti eri toimintojen kohdalle.

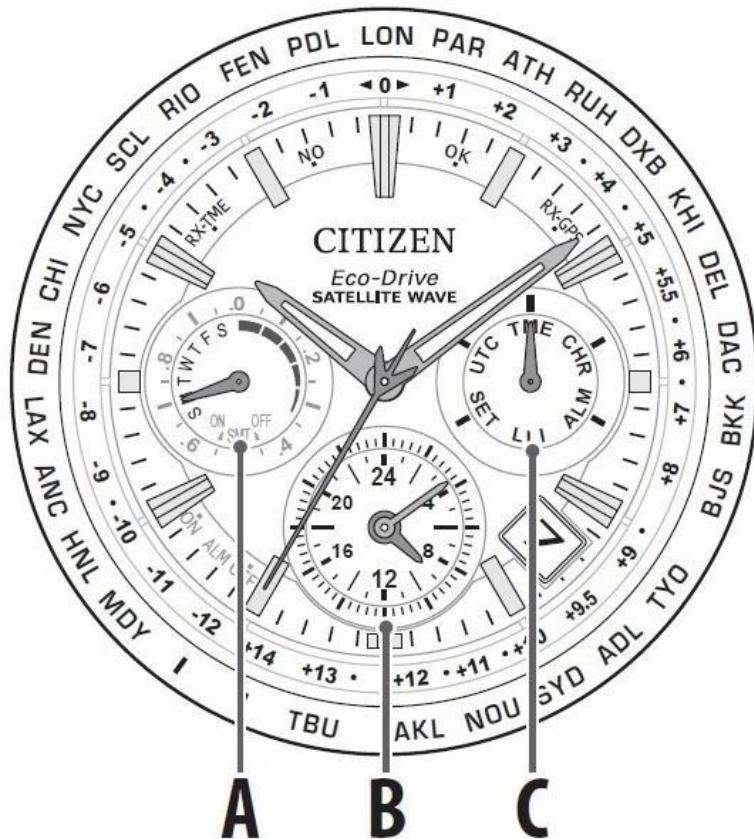
3. Lopuksi paina nappi takaisin pohjaan.



Kellossa on kuusi eri toimintoa. Seuraavaksi käydään läpi toiminnon vaihtaminen ja niiden käyttötarkoituks.

CITIZEN®

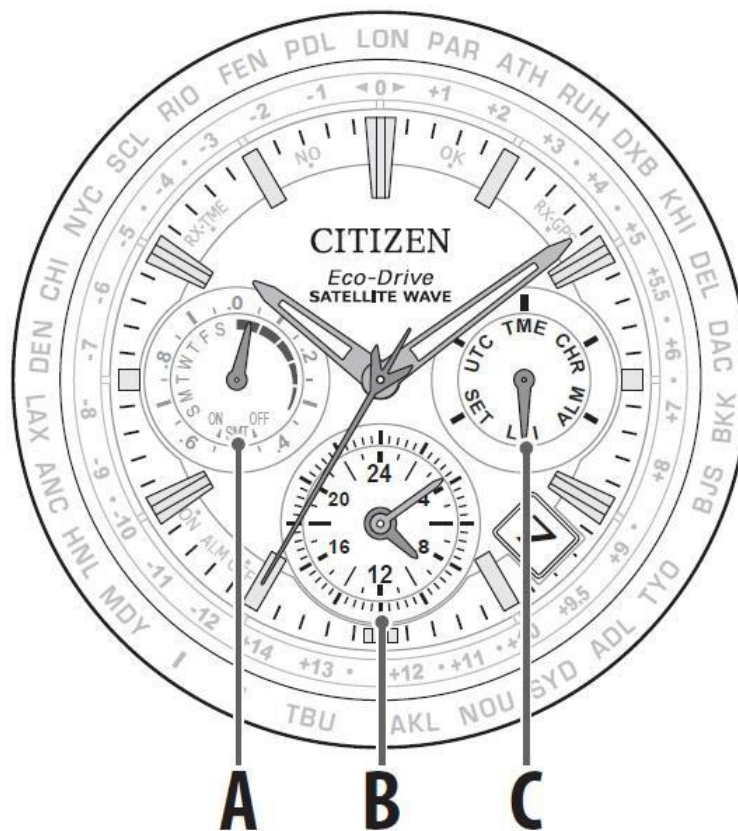
Eri toimintojen näyttämät (kun nappi on painettuna pohjaan)
TME (tavallinen aika)



Osoitin	Näyttämä
Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet	Kotiaika
Viikontähti	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	Viikontähti (kotiaika)
B Kaksoisaika	Paikallisaika
C Toiminnon valitsin	TME

CITIZEN®

LLI – Akun lataamisen taso (Light-Level Indicator)



Osoitin	Näyttämä
Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet	Kotiaika
Viikonpäivä	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	Akun varaustila
B Kaksoisaika	Paikallisaika
C Toiminnon valitsin	LLI



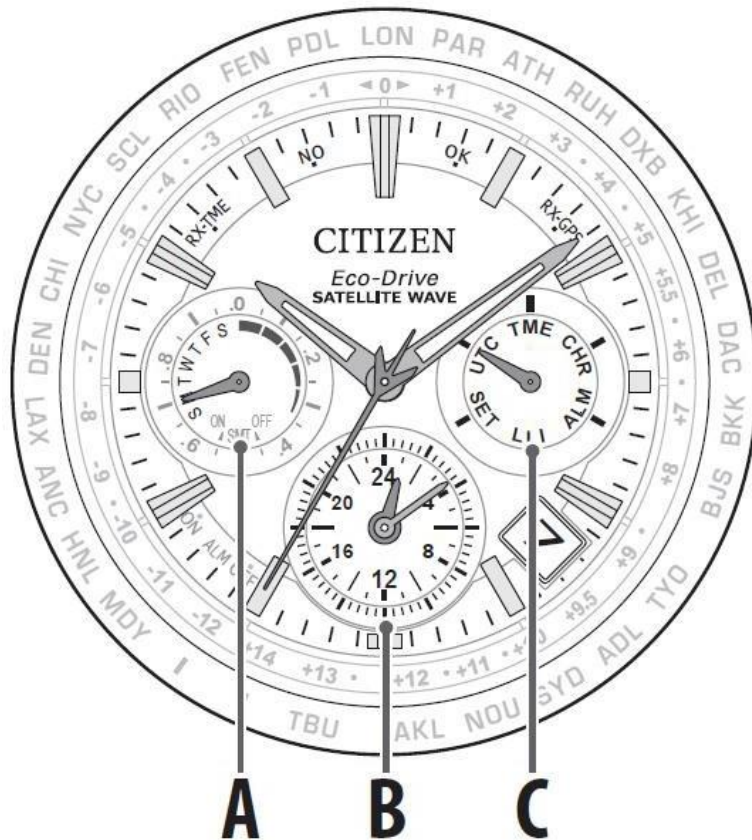
SAURUM OSAKEYHTIÖ

1942

CITIZEN®

UTC (Coordinated Universal Time)

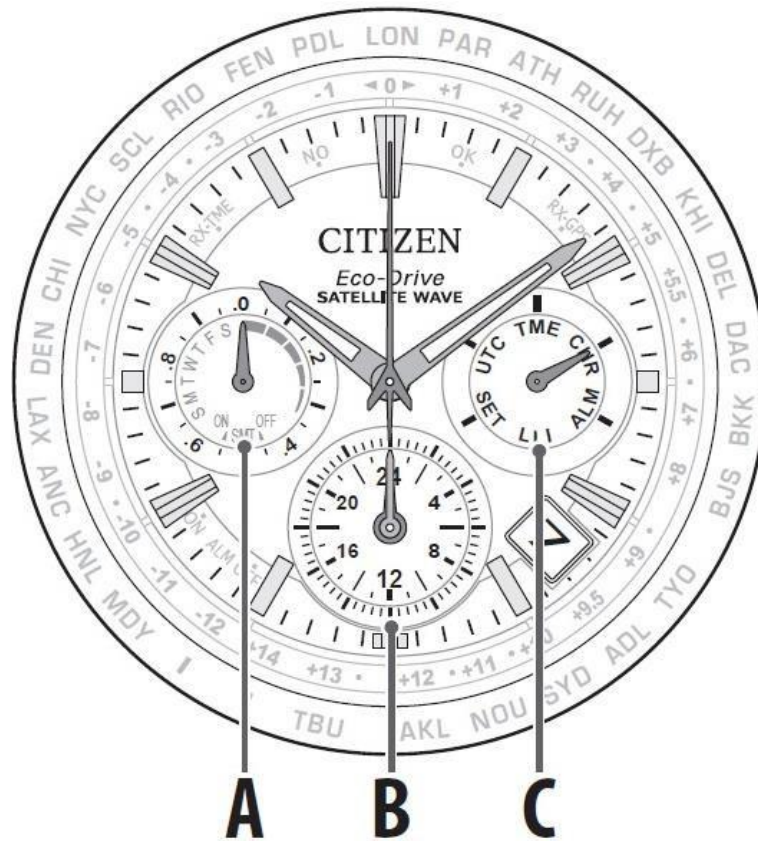
Toiminto jossa kaksoisaika näyttää UTC -ajan.



Osoitin	Näyttämä
Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet	Kotiaika
Viikonpäivä	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	Viikonpäivä (kotiaika)
B Kaksoisaika	UTC
C Toiminnon valitsin	UTC

CITIZEN®

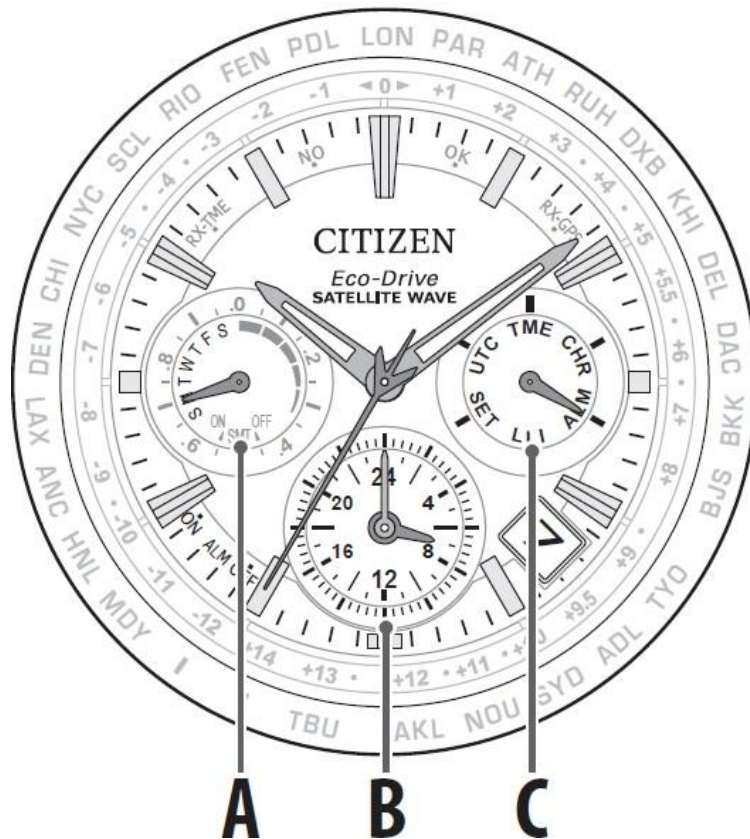
CHR – kronografi (Chronograph)



Osoitin	Näyttämä
Tunti- ja minuutti-osoittimet	Kotiaika
Sekuntiosoitin	Kronografin sekuntiosoitin
Viikonpäivä	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	1/20 kronografin sekuntiosoitin (vain kun kronografi pysähtyy)
B Kaksoisaika	Kronografin tunti- ja minuuttilaskin
C Toiminnon valitsin	CHR

CITIZEN®

ALM – herätys (Alarm)

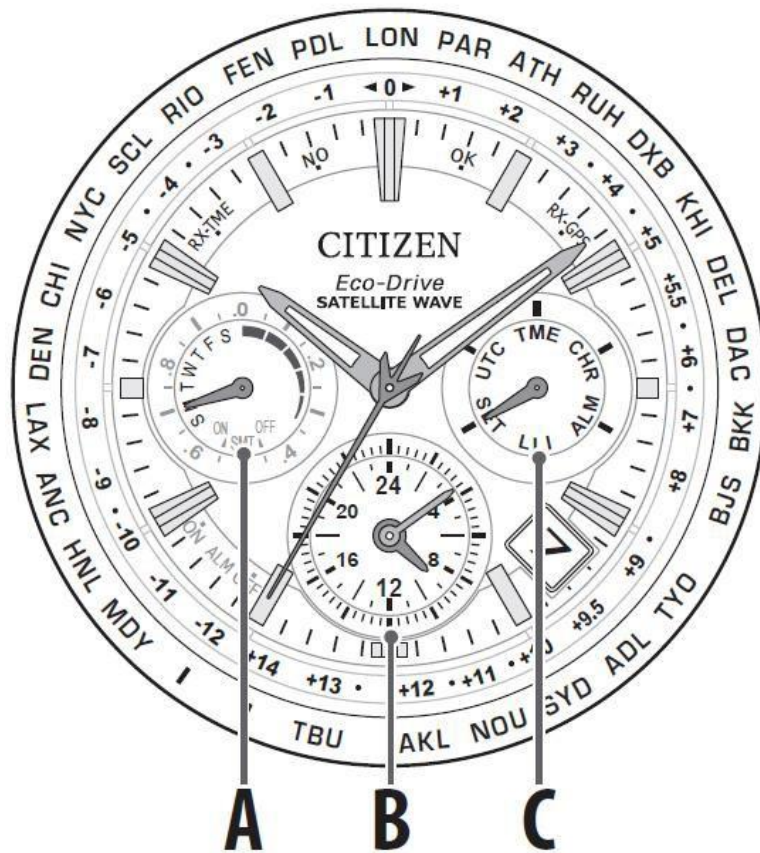


Osoitin	Näyttämä
Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet	Kotiaika
Viikonpäivä	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	Viikonpäivä (kotiaika)
B Kaksoisaika	Herätysaika
C Toiminnon valitsin	ALM

CITIZEN®

SET

Ajan ja kalenterin manuaalista asetusta varten.

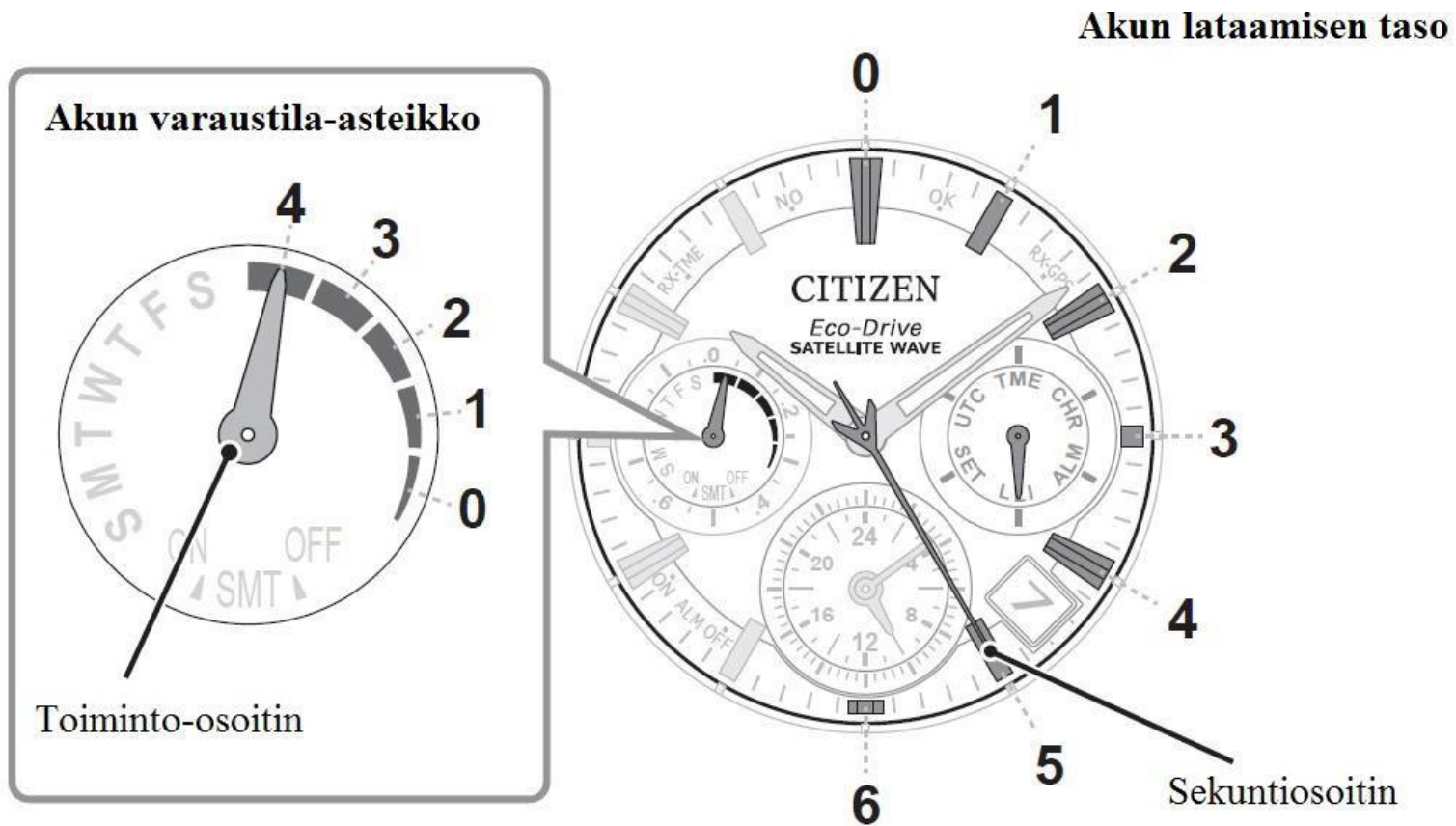


Osoitin	Näyttämä
Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet	Kotiaika
Viikontähti	Päivämäärä (kotiaika)
A Toiminto-osoitin	Viikontähti (kotiaika)
B Kaksoisaika	Paikallisaika
C Toiminnon valitsin	SET

CITIZEN®

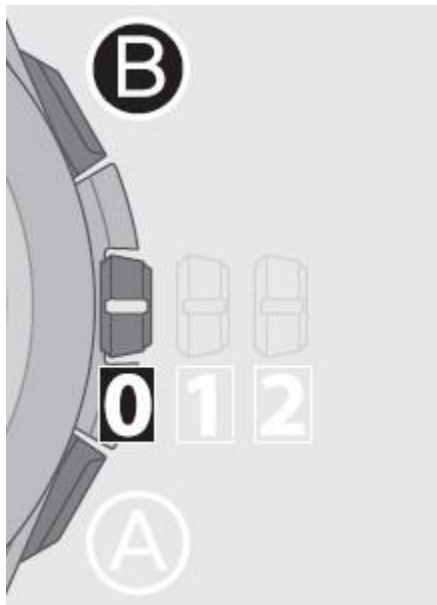
Akun varaustilan ja lataamisen tason seuranta

Muista tarkistaa akun varauksen määrä ja hyvä latausympäristö, jotta akku on latautunut riittävästi.



CITIZEN®

Akun varaustilan seuranta



1. Kun nappi on keskimmäisessä asennossa, vaihda toiminnoksi joko TME tai UTC. Paina nappi pohjaan.

2. Paina paininta B.

- Toiminto-osoitin näyttää akun varaustilan, sekuntiosoitin näyttää nykyisen kotiajan aikavyöhykkeen.
- Akun lataamisen taso on nähtävillä vain toiminnolla LLI.

3. Painimella B lopetat toiminnon.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja. Toiminto päättyy automaattisesti 10 sekunnin kuluttua ilman painimen painamista.

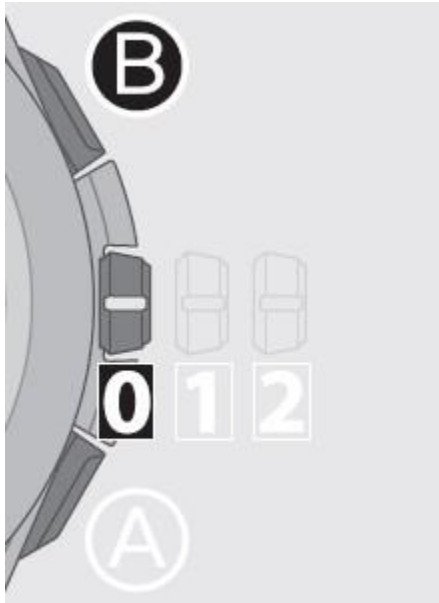
CITIZEN®

Akun varaustilan seuranta

Taso	4	3	2	1	0
Akun varaustila					
Akun kesto	1,5 - 1 vuosi	1 vuosi - 10 kk	10 - 4 kk	4 kk - 5 päivää	5 päivää tai vähemmän
Merkitys	Varaustila on täysi	Varaustila on ok		Varaustila lähenee loppua	Vähäisen varaustilan varoitus käynnistyy
	Ok normaali käyttöön			Lataa välittömästi.	

CITIZEN®

Akun lataamisen taso (LLI)



1. Kun nappi on keskimmäisessä asennossa, vaihda toiminnoksi LLI. Paina nappi pohjaan.

- Toiminto-osoitin näyttää akun varaustilan.

2. Paina paininta B.

- Sekuntiosoitin näyttää asteikolla akkua lataavan valon määrän.




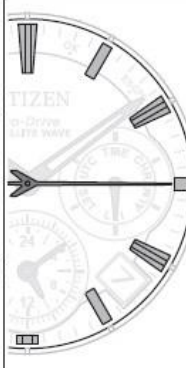



3. Painimella B lopetat toiminnon.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja. Toiminto päättyy automaattisesti 30 sekunnin kuluttua ilman painimen painamista.

CITIZEN®

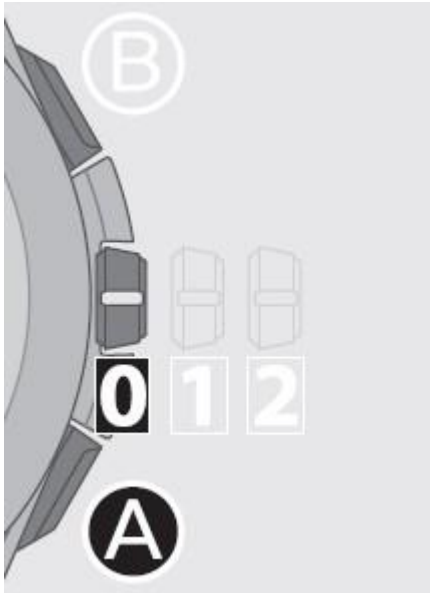
Akun lataamisen taso (LLI)

Aurinkopaneeliin tulevan valon määrä esitetään asteikolla 7 tasolla (0-6).

Taso	6	5	4	3	2	1	0
Lataamisen taso							
Merkitys	Lataamisen taso on hyvä		Lataa kirkkaammassa valossa, jotta lataamisen taso olisi asteikolla 5-6.				

CITIZEN®

Satelliittisignaalin vastaanoton onnistumisen tarkastaminen



1. Kun nappi on keskimmäisessä asennossa, vaihda toiminnoksi TME tai UTC. Paina nappi pohjaan.

2. Paina paininta A.

- Sekuntiosoitin näyttää vastaanoton tuloksen.

3. Painimella A lopetat toiminnon.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja. Toiminto päättyy automaattisesti 10 sekunnin kuluttua ilman painimen painamista.

Huom. Tulos pysyy muistissa 6 pv, sen jälkeen vastaus on ”NO”.

OK		Vastaanotto onnistui
NO		Vastaanotto epäonnistui

CITIZEN®

Maailmanajan asetus

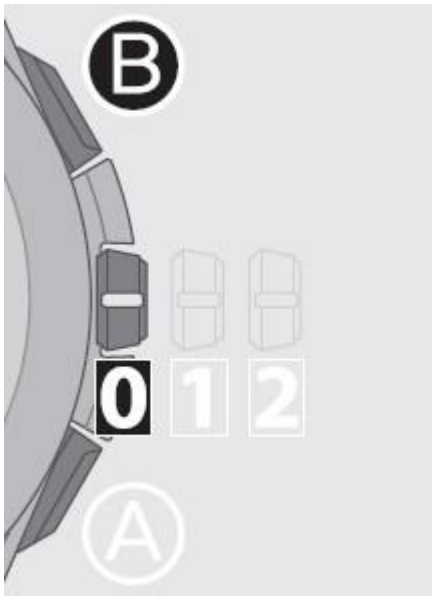
Kello voi näyttää ajan ympäri maapallon, 40 eri aikavyöhykkeen mukaan. Voit valita eron UTC –aikaan kahden eri vaihtoehdon välillä.

Menetelmä	Mitä asetetaan
Paikkatiedon haku satelliitista	Aikavyöhyke asetetaan automaattisesti, aika ja kalenteri määräytyvät alueen mukaan.
Aikavyöhykkeen manuaalinen asetus	Aikavyöhyke valitaan manuaalisesti.

- Kesäaikatieto ei sisälly satelliittisignaaliin. Aseta kesäaika manuaalisesti.

CITIZEN®

Aikavyöhyke asetusten tarkastaminen (koti aika)



1. Vaihda toiminnoksi TME tai UTC. Paina nappi pohjaan.

- Jatka kunnes osoittimet pysähtyvät.

2. Paina paininta B.

- Sekuntiosoitin näyttää valitun aikavyöhykkeen.
- Toiminto-osoitin näyttää akun varauksen määrän.

3. Painimella B lopetat toiminnon.

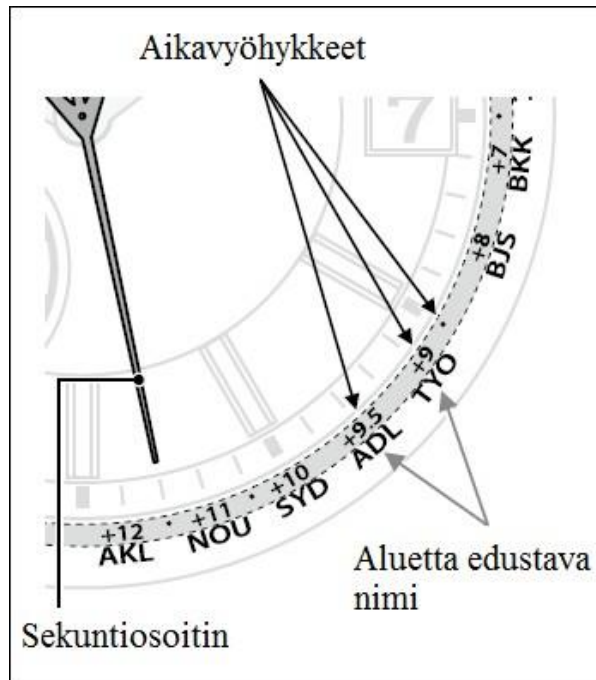
- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja. Toiminto päättyy automaattisesti 10 sekunnin kuluttua ilman painimen painamista.

CITIZEN®

Maailmanaika

Kellotaulun reunalla on 40 aikavyöhykettä niitä ja joissakin on kyseistä aluetta edustava nimi.

Aikavyöhyke valitaan sekuntiosoittimella.



Vasemmalla olevassa kuvassa sekuntiosoitin osoittaa kohtaan 28 sekuntia ja aikavyöhykettä ”+11,5”

-Aikavyöhyke ilmaistaan aikaerona UTC –aikaan.

-Aikavyöhykkeet ja niitä edustavat nimet voivat poiketa kuvasta joissakin malleissa

CITIZEN®

Aikavyöhykkeet:

Aikavyöhyke (ero UTC-aikaan)	Sekuntiosoittimen paikka	Alue	Alueen nimi
0	0 sec.	LON	Lontoo
+1	2 sec.	PAR	Pariisi
+2	4 sec.	ATH	Ateena
+3	6 sec.	RUH	Riad
+3.5	7 sec.	—	Teheran
+4	8 sec.	DXB	Dubai
+4.5	9 sec.	—	Kabul
+5	10 sec.	KHI	Karachi
+5.5	12 sec.	DEL	Delhi
+5.75	13 sec.	—	Kathmandu

CITIZEN

Aikavyöhyke (ero UTC-aikaan)	Sekuntiosoitimen paikka	Alue	Alueen nimi
+6	14 sec.	DAC	Dhaka
+6.6	15 sec.	-	Yangon
+7	16 sec.	BKK	Bangkok
+8	18 sec.	BJS (HKG)	Peking / Hong Kong
+8.76	20 sec.	-	Eucla
+9	21 sec.	TYO	Tokio
+9.6	23 sec.	ADL	Adelaide
+10	25 sec.	SYD	Sydney
+10.6	26 sec.	-	Lord Howe
+11	27 sec.	NOU	Noumea
+11.6	28 sec.	-	Norfolk
+12	29 sec.	AKL	Auckland

CITIZEN

Aikavyöhyke (ero UTC-aikaan)	Sekuntiosoitinpaikka	Alue	Alueen nimi
+12.76	31 sec.	-	Chatham
+13	32 sec.	TBU	uku'ailofa
+14	34 sec.	-	Kiritimati
-12	36 sec.	-	Baker
-11	38 sec.	MDY	Midway
-10	4,0 sec.	HNL	Honolulu
-9.5	41 sec.	-	Marquesas
-9	42 sec.	ANC	Anchorage
-8	44 sec.	LAX	Los Angeles
-7	46 sec.	DEN	Denver
-6	48 sec.	CHI	Chicago
-6	50 sec.	NYC	New York

CITIZEN®

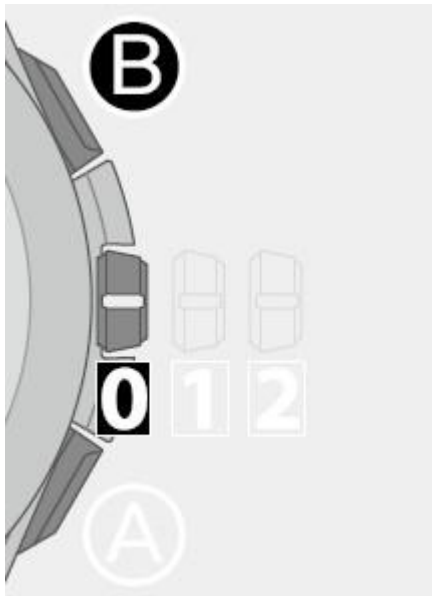
Aikavyöhyke (ero UTC-aikaan)	Sekuntiosoittimen paikka	Alue	Alueen nimi
-4.5	51 sec.	—	Caracas
-4	52 sec.	SCL	Santiago
-3.5	53 sec.	—	St. John
-3	54 sec.	RIO	Rio de Janeiro
-2	56 sec.	FEN	Fernando de Noronha
-1	58 sec.	PDL	Azorit

Kun valitset aikavyöhykkeen jossa on käytössä kesäaika, aseta ensin normaali ero UTC-aikaan, ota sitten kesäaika käyttöön.

CITIZEN®

Paikkatiedon haku satelliitista

Aikavyöhyke asetetaan automaattisesti satelliitista saadun paikkatiedon perusteella. Tiedon haku voi kestää 30 sekuntia – 2 minuuttia.



- 1. Vaihda toiminnoksi TME tai UTC ja paina nuppi pohjaan asentoon 0.**
- 2. Paina paininta B kunnes sekuntiosoitin menee kohtaan "RX-GPS" (n. 2 sekuntia).**
 - Paikallinen aikavyöhyke tunnistetaan ja signaalin vastaanotto alkaa.

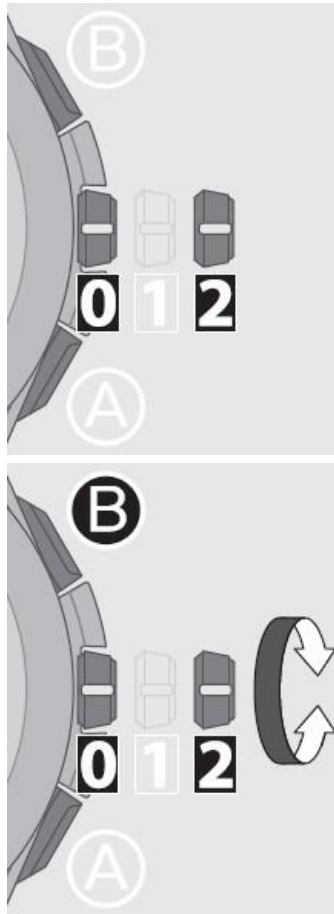
CITIZEN®

Vastaanoton jälkeen sekuntiosoitin näyttää uuden asetuksen ja palaa näyttämään sekunteja. Vastaanoton voi keskeyttää painamalla mitä tahansa paininta kunnes sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

Aikavyöhyke voi asettua väärin jos paikka on kahden aikavyöhykkeen rajalla. Voit myös asentaa aikavyöhykkeen manuaalisesti.

Aikavyöhyketiedot ovat tammikuulta 2015.

Aikavyöhykkeen manuaalinen asetus



1. Valitse toiminnoksi joko TME tai LLI ja vedä nappi asentoon 2.

- Sekuntiosoitin näyttää kotiajan aikavyöhykkeen.
- Kun valittuna on toiminto UTC, voi muuttaa vain kotiajan aikavyöhykettä.
- Painimella A voit valita onko käytössä kesäaika (SMT).

2. Paina paininta B.

- Sekuntiosoitin näyttää paikallisajan aikavyöhykkeen.
- Kun paininta B painetaan uudelleen, paikallisaika/kotiaika näytön minuuttiosoitin heilahtaa sen mukaan kumpi aika on valittuna.

3. Valitse nuppia pyörittämällä aikavyöhyke.

- Aika muuttuu välittömästi.

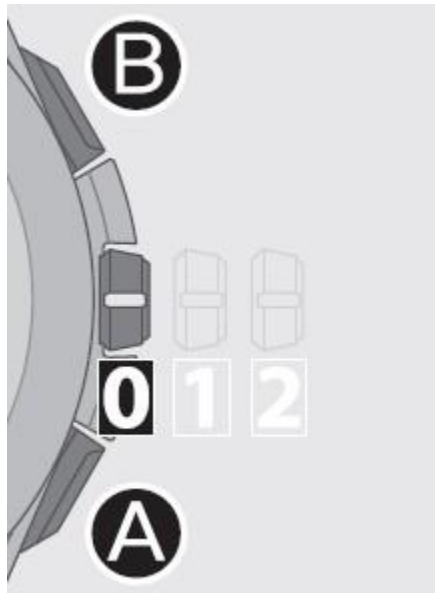
4. Paina nappi pohjaan lopettaaksesi toiminnon.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

CITIZEN®

Koti- ja paikallisajan vaihto

Voit vaihtaa koti- ja paikallisajan keskenään.



1. Vaihda toiminnoksi TME tai LLI ja paina nuppi pohjaan.

2. Paina painimia A ja B yhtä aikaa.

- Äänimerkki kuittaa vaihdon.
- Päivämäärä ja viikonpäivä vaihtuvat kotiajan mukaan.

CITIZEN®

Aikatiedon vastaanottaminen

Voit vastaanottaa ajan kolmella eri tavalla. Voit myös tarkastaa edellisen vastaanoton tuloksen

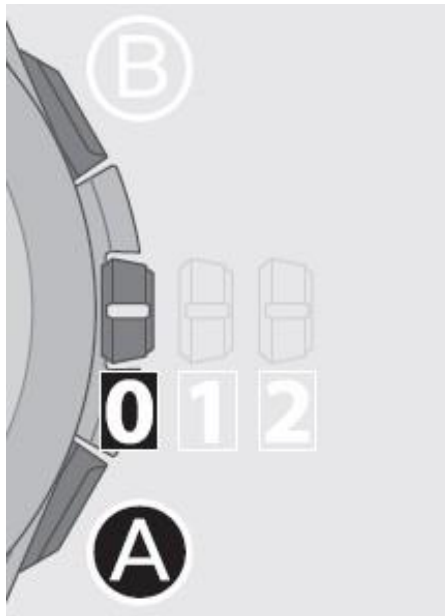
Tyyppi	Käyttö	Kesto (arvio)
Ajan vastaanotto	Normaalivastaanotto ajan ja kalenterin asettamiseksi	3 - 30 sekuntia
Karkaussekunnin vastaanotto	Vastaanotto kun karkaussekunti on päivitetty	36 sekuntia - 13 minuuttia
Automaattinen ajan vastaanotto	Vastaanotto käynnistetään automaattisesti kun tietyt ehdot täyttyvät	3 - 30 sekuntia

Huom. Paikkatietoa ei vastaanoteta aikatietoa vastaanotettaessa.

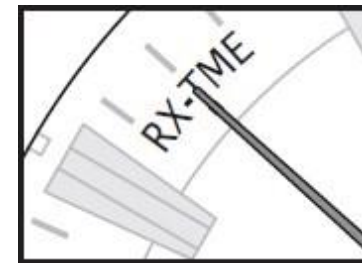
CITIZEN®

Ajan vastaanotto (3-30 sekuntia)

- Vastaanotto aikaa ja kalenteria varten.
- Ajan vastaanotto voi kestää pidempään jos aikaero on suuri tai kalenteri on asetettu manuaalisesti.



- 1. Vaihda toiminnoksi TME tai UTC ja paina nuppi pohjaan.**
- 2. Paina paininta A kunnes sekuntiosoitin menee kohtaan "RX-TME" (n. 2 sekuntia).**



CITIZEN®

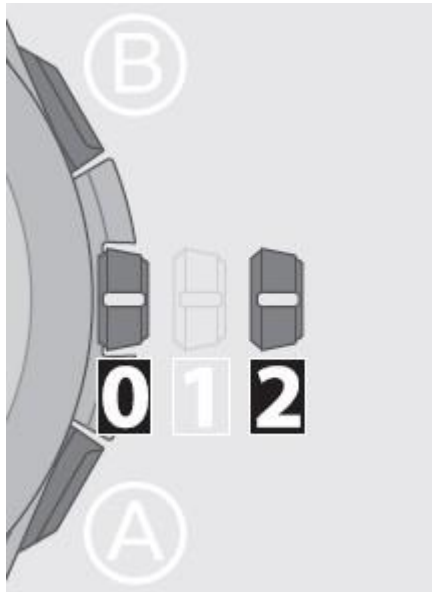
Ajan vastaanotto

- Vastaanoton jälkeen sekuntiosoitin näyttää vastaanoton tuloksen (OK/NO) ja palaa näyttämään sekunteja.
- Voit keskeyttää vastaanoton painamalla mitä tahansa paininta kunnes sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.
- Myös paikallisaika päivitetään.

Jos aika on väärä signaalin vastaanoton jälkeen

- Tarkasta maailmanaika- ja kesäaika-asetukset.
- Jos aika on edelleen väärä, vastaanota myös karkaussekunti. Karkaussekunti voi olla päivitetty.
- Kesäaikatieto ei sisälly satelliittisignaaliin.

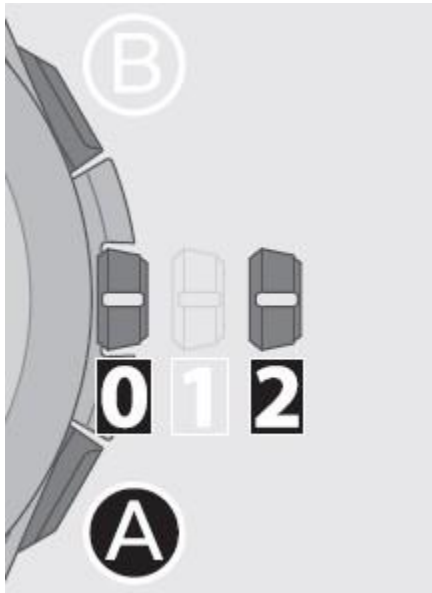
Kesäaika-asetukset



1. Vaihda toiminnoksi TME tai LLI ja vedä nuppi asentoon 2.



- Toiminto-osoitin näyttää kotiajan kesäaika-asetuksen (SMT ON/OFF).
- Kun toiminto on (UTC), voit vaihtaa vain kotiajan kesäaika-asetuksen.

CITIZEN®



2. Paina paininta A.

- Painettaessa ON ja OFF vaihtuvat vuorotellen.

SMT ON	SMT OFF
 A semi-circular dial with a needle pointing to 'ON'. The dial has markings for 'S', 'M', 'T', 'ON', and 'OFF'. The needle is positioned between 'M' and 'T', pointing towards 'ON'.	 A semi-circular dial with a needle pointing to 'OFF'. The dial has markings for 'S', 'M', 'T', 'ON', and 'OFF'. The needle is positioned between 'M' and 'T', pointing towards 'OFF'.
Käytössä kesäaika	Käytössä normaaliaika

3. Paina paininta B.

- Toiminto-osoitin näyttää paikallisajan kesäaika-asetuksen.

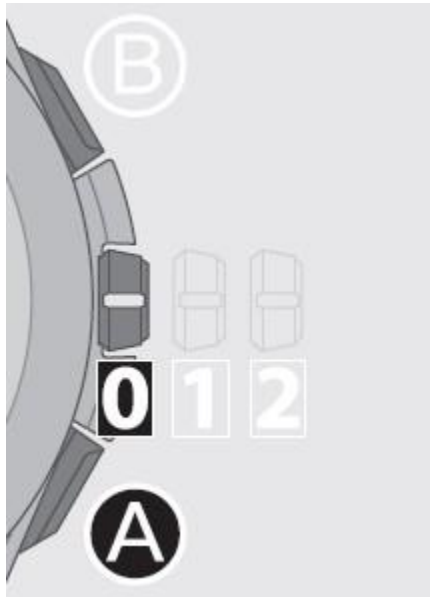
4. Painimella A vaihdat paikallisajan kesäaika-asetuksen.

5. Paina nuppi takaisin pohjaan lopettaaksesi toiminnon.

CITIZEN®

Kronografi

Ajanoton enimmäispituus 23 tuntia 59 minuuttia 59,95 sekuntia
1/20 sekunnin tarkkuudella.



1. Vaihda toiminnoksi CHR ja paina nuppi takaisin pohjaan.

- Kronografi osoittimet pysähtyvät kohtaan 0,00 sekuntia.

2. Käynnistä ajanotto.

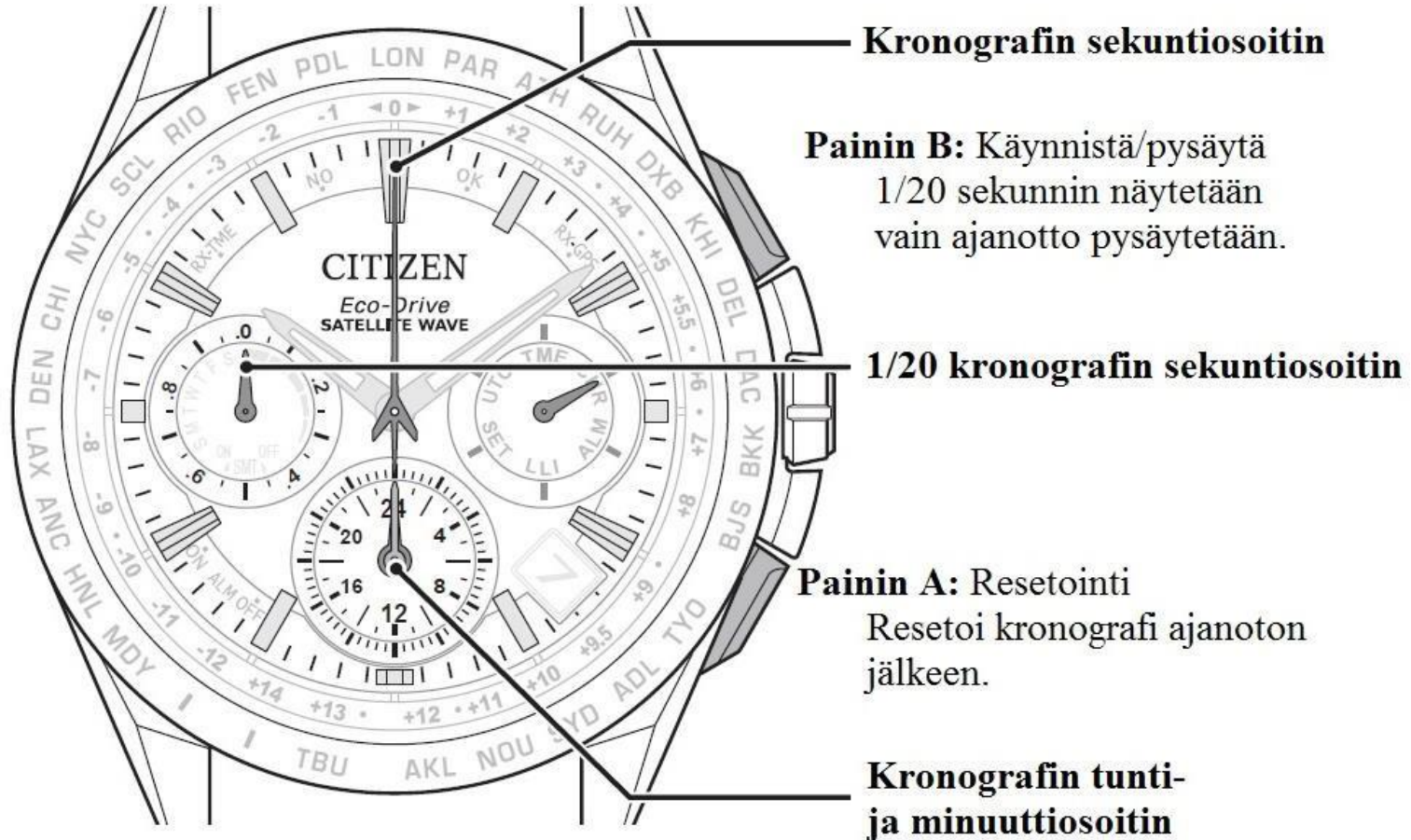
- Seuraavalla sivulla ohjeet mittaamiseen.

- Nupin nostaminen pysäyttää ja resetoit ajanoton.

3. Vaihda toiminnoksi TME ja paina nuppi takaisin pohjaan lopettaaksesi toiminnon.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

CITIZEN®



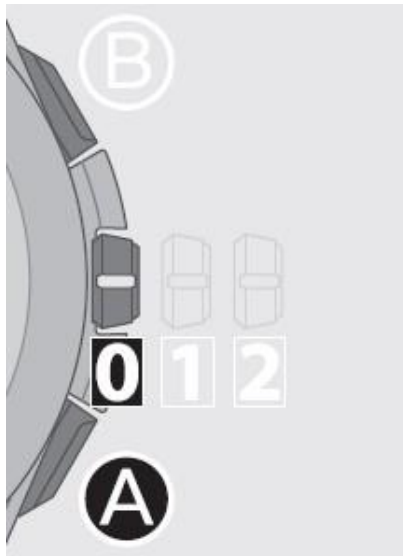
- 24 tunnin ajanoton jälkeen ajanotto pysähtyy ja nollautuu automaattisesti.
- Tunti- ja minuuttiosoitimet sekä päivämäärä näyttävät kotiaikaa.

CITIZEN®

Hälytys

- Hälytys asetetaan kotiajan mukaan.
- Hälytys on 24 tunnin muodossa.
- Huomioi hälytysaika kun vaihdat kotiajan aikaa.

Hälytysasetukset



1. Vaihda toiminnoksi ALM ja paina nuppi takaisin pohjaan.

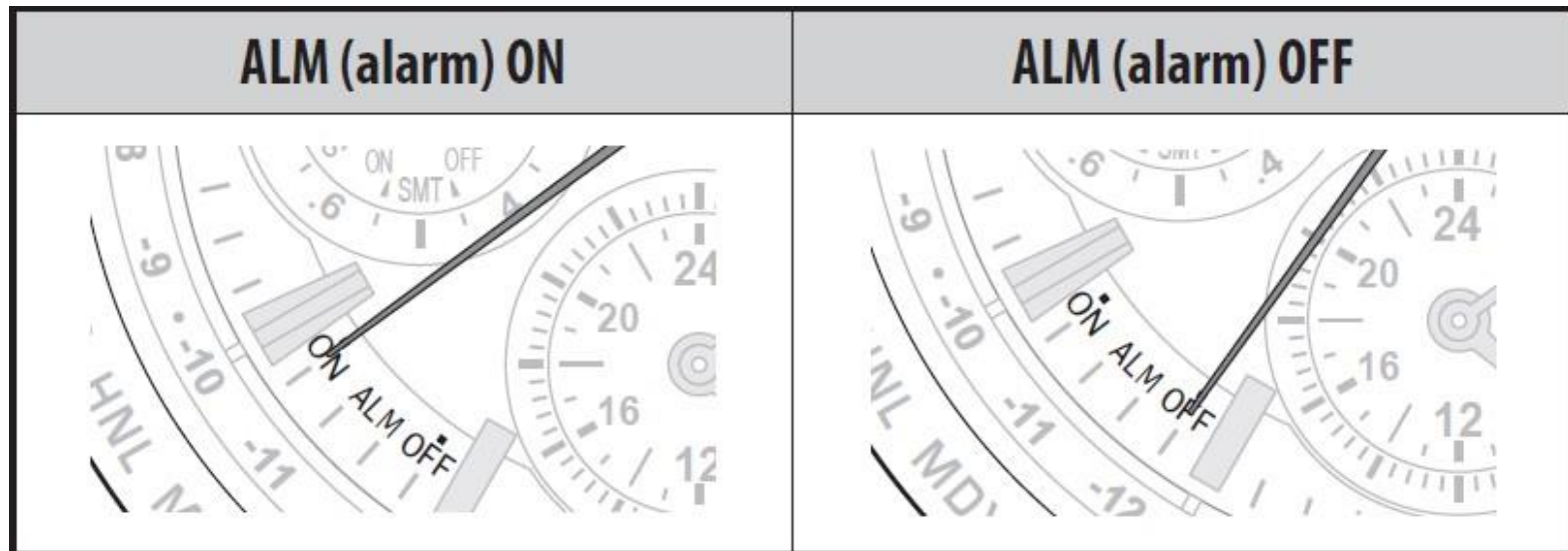
- Kaksoisaikanäyttö näyttää nykyisen hälytysajan

2. Paina paininta A.

- Sekuntiosoitin näyttää nykyisen hälytysasetuksen (ON/OFF).



CITIZEN®



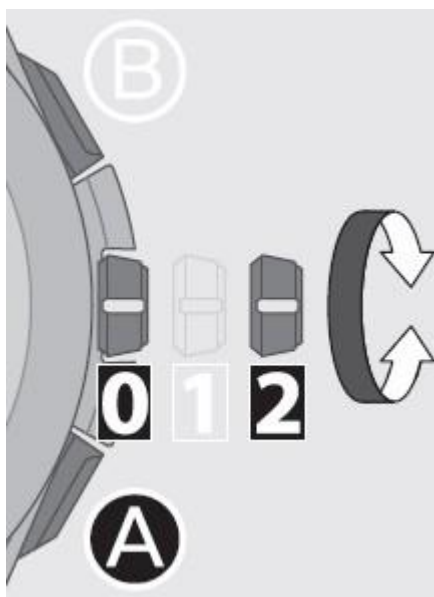
- Hälytysasetukset näytetään 10 sekunnin ajan, sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja automaattisesti. Painin A lopettaa toiminnon myös.
- Painamalla paininta B vähintään 2 sekuntia, voit kuunnella hälytysäänen.

3. Vaihda toiminnoksi TME ja paina nappi takaisin pohjaan.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

CITIZEN®

Hälytysajan vaihtaminen



1. Valitse toiminto ALM ja vedä nuppi ulos asentoon 2.

- Kaksoisaikanäytössä näkyy nykyinen hälytysaika ja sekuntiosoitin näyttää hälytysasetuksen (ON/OFF).
- Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät pois kaksoisnäytön edestä.

2. Pyöritä nupista herätysaika.

- Nopea nupin pyöräytys saa osoittimet liikkumaan jatkuvasti. Pysäytä liike pyöräyttämällä nuppia vastakkaiseen suuntaan.

3. Paina paininta A hälytysasetus (ON/OFF)

4. Valitse toiminto TME ja paina nuppi pohjaan.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

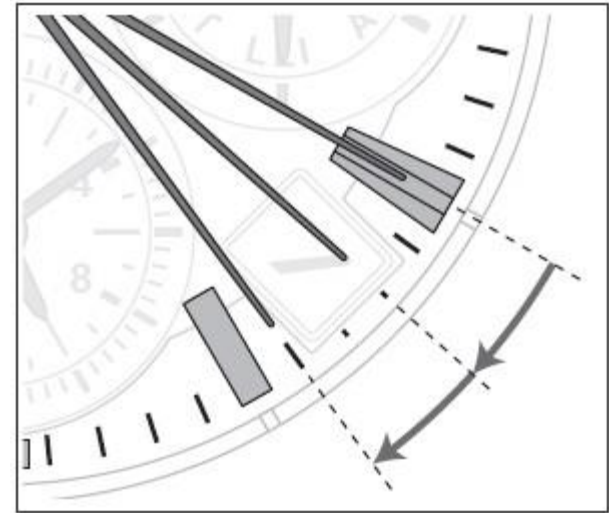


CITIZEN®

Vähäisen varaustilan varoitusmerkit

Kun akun varaustila laskee riittävän alas, sekuntiosoitin liikkuu vain joka toinen sekunti. Tämä on vajaan varauksen varoitus. Vie kello valoon latautumaan.

- Kellolla on viisi päivää käyntiaikaa jäljellä, kun varoitus on alkanut.
- Kun akussa on riittävästi virtaa, sekuntiosoitin liikkuu normaalisti.



VAROITUS

- Mikäli et lataa kelloa 30 päivään sen pysähtyttyä, uudelleen lataus ei onnistu. Jos kello ei lähde käyntiin lataamisesta huolimatta, eikä vuorokaudenkaan lataaminen auringonvalossa auta, ole yhteydessä lähimpään valtuutettuun Citizen-huoltoon.

CITIZEN®

Vähäisen varaustilan varoitusmerkit

- Aika ja päivämäärä näkyy oikein varoituksen aikana.
- Muilla paitsi UTC -toiminnolla näytetään sama kuin TME-toiminnolla.

Seuraavat ominaisuudet ovat käytössä:

- Lataamisen tason seuranta
- Maailmanajan asetus
- Ajan ja kalenterin manuaalinen asetus
- Osoittimien kohdistuksen tarkastaminen
- Resetointi

Muut toiminnot eivät ole käytössä, kuten paikka- tai aikatietojen haku.

CITIZEN®

Ennen käyttöönottoa

Lataa kellon akku täyteen asettamalla kello esim ikkunalaudalle aurinkoon tai riittävän kirkkaan lampun alle. Varo kuitenkin kellon kuumenemista. Kellon koneisto voi vaurioitua yli 60°C lämpötilassa. Jos kello on niin lähellä lamppua, että se polttaisi kättäsi on myös kello vaarassa. Sopiva etäisyys on 20-50cm. Taulukosta näet keskimääräiset latausajat eri valolähteillä:

Valon kirkkaus LUX	Valonlähde ja etäisyys	Latausaika tyhjästä täyteen	Latausaika yhtä päivää varten
500	Kattovalo, loisteputki	-	8 h
3000	Pöytälamppu, 20cm	770 h	1,5 h
10 000	Pilvinen päivänvalo	230 h	25 min
100 000	Suora auringonvalo	25 h	3 min

Varmistuaksesi kellon moitteettomasta toiminnasta, voit ladata kelloa aina kun mahdollista. Akun suojana on ylilatautumisen estopiiri, tyypiltään akku on ympäristöystävällinen titaani-lithium-ioni akku.

CITIZEN®

Kellon lataaminen

Virransäästötila

Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoittimet pysähtyvät automaattisesti 3 päivän jälkeen, kun kello on ollut pimeässä.

- Kello käy silti, aika kulkee ja päiväys vaihtuu vaikka virransäästötila on aktivoitunut.
- Virransäästötila ei aktivoidu kun nappi on joko 1 tai 2 asennossa.
- Hälytys ei ole käytössä.
- Virransäästötila päättyy ja osoittimet palautuvat näyttämään aikaa kun kello saa valoa ja akku alkaa latautua.

Akun kapasiteetti täyteen ladattuna

Noin 1,5 vuotta normaali käytössä.

- Kun satelliittisignaali vastaanotetaan joka 6. päivä, kronografia käytetään tunti päivässä sekä hälytystä kerran päivässä.
- Virransäästötilassa kello käy noin 5 vuotta.

CITIZEN®

Ennen signaalin vastaanottoa satelliitista

- Kello vastaanottaa aika- ja kalenteritiedot satelliitista.
- Myös paikkatiedot voidaan vastaanottaa, jotta aikavyöhyke on oikea.
- Käyntitarkkuus keskimäärin ± 5 s kuukaudessa ilman signaalin vastaanottoakin.
- Viikottaista vastaanottoa suositellaan.

Signaalin vastaanoton onnistumisen tarkastus:

- nupin ollessa pohjassa paina alemmaa oikeanpuolesta paininta A, sekuntiosoitin näyttää tuloksen, OK=onnistunut tai NO=epäonnistunut.
- Painamalla paininta A uudelleen kello palaa normaaliin käyttöön.
- Tulos on muistissa seuraavat 6 päivää, sen jälkeen vastaus on ”NO”
- Jos tulos on ”OK”, signaalinvastaanotto on onnistunut viimeisen 6 päivän aikana eikä uutta vastaanottoa suositella tällä kertaa.

CITIZEN®

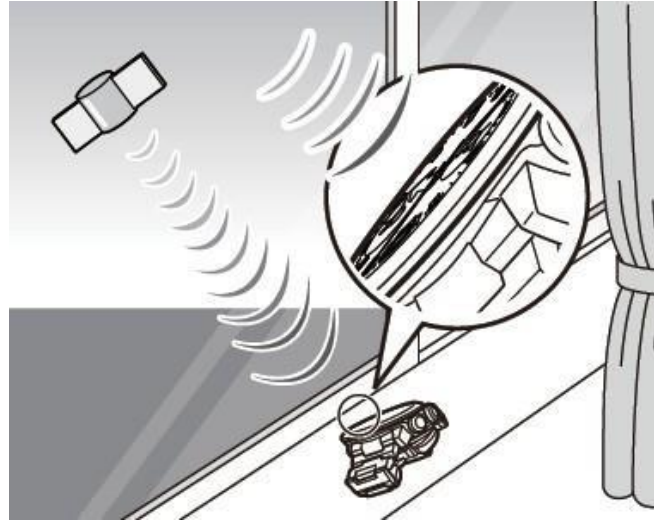
Signaalin vastaanottaminen



Kuten yllä olevassa kuvassa, paras paikka signaalinvastaanottoon on alue jossa on vain vähän puita, rakennuksia tai vastaavia esteitä. Suuntaa kellotaulu suoraan kohti taivasta. Vastaanotto voi epäonnistua satelliittien sijainneista riippuen.

CITIZEN®

Signaalin vastaanottaminen sisällä



Aseta kello lähelle ikkunaa josta hyvä näkyvyys taivaalle. Ellei vastaanotto onnistu, suosittelemme kellon viemistä ulos uutta yritystä varten. Paikkatiedon vastaanottamista varten suosittelemme kellon viemistä ulos.

CITIZEN®

Karkaussekunti

Karkaussekunti (joskus myös hyppysekunti) on koordinoituun yleisaikaan (UTC) ajoittain tehtävä yhden sekunnin suuruinen korjaus, jonka tarkoitus on pitää atomikelloilla mitattu UTC-aika lähellä maapallon pyörimisestä mitattua aikaa. Koska maapallon pyörimisliike hidastuu, atomikelloilla mitattu aika ja luonnollinen vuorokausi saattaisivat joutua epätahtiin. Tämä estetään karkaussekunneilla.

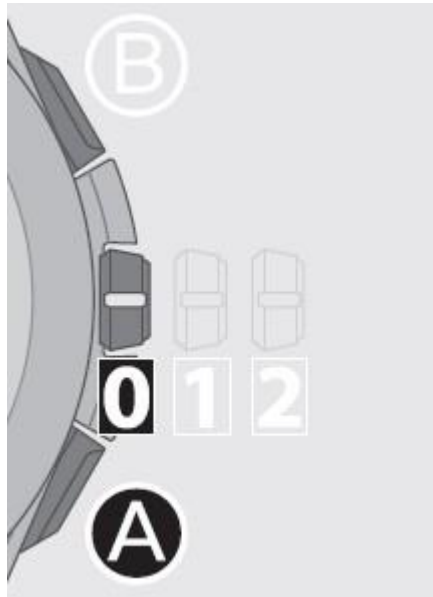
Karkaussekunti voidaan asettaa joko automaattisesti tai manuaalisesti.

Listan karkaussekunneista löydät IERS:n kotisivuilta: (INTERNATIONAL EARTH ROTATION & REFERENCE SYSTEMS SERVICE).
<http://hpiers.obspm.fr/eop-pc/>

v

CITIZEN®

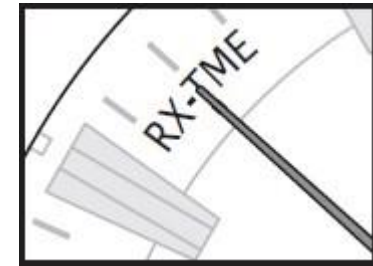
Karkaussekunnin vastaanotto (kesto 36s-13min)



1. Valitse toiminto TME tai UTC, ja paina pohjaan.

2. Paina paininta A 7 sekuntia.

- Vapauta painin kun sekuntiosoitin näyttää kohtaa ”RX-TME”, ja pyörähtää kerran ympäri ja jää uudelleen kohtaan ”RX-TME”. Vastaanotto alkaa.



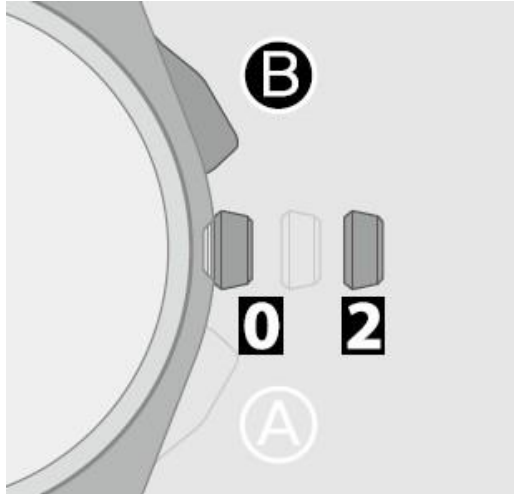
Huom!

Mikäli kello tai kalenteri ei ole ajassa signaalin vastaanotosta huolimatta, tarkasta kohdat ”maailmanajan asetus” sekä ”kesäaika”.

- kesäaikatieto ei sisälly satelliitin aikasignaaliin.

CITIZEN®

Karkaussekunnin asetus manuaalisesti



- 1. Valitse toiminto SET ja vedä nuppi asentoon 2.**
Sekuntiosoitin osoittaa kohtaa 0 sekuntia.
- 2. Paina paininta B vähintään 2 sekuntia.**
Sekunti- ja minuuttiosoittimet näyttävät karkaussekunnit.
- 3. Karkaussekunnin asetetaan nupista pyörittämällä.**
Sekunnit valitaan alueelta 0-90s.
- 4. Valitse toiminto TME ja paina nuppi takaisin pohjaan lopettaaksesi toiminnon.**

Kun karkaussekuntiasetus on "-36 sekuntia"	Kun karkaussekuntiasetus on "-65 sekuntia"
Osoittimet osoittaa kohtaan "0 minuuttia, 36 sekuntia".	Osoittimet osoittaa kohtaan "1 minuutti, 5 sekuntia".

CITIZEN®

Automaattinen ajan vastaanotto

Kello aloittaa aikasignaalin vastaanoton automaattisesti jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Kello ei ole vastaanottanut signaalia 6 päivään.
- Kelloon kohdistuu suora auringonvalo vähintään 20 sekuntia.
- Nuppi on pohjassa ja toimintona on TME tai UTC.
- Kotiaika on 06:00-18:00
- Sekuntiosoitin ei liiku kahden sekunnin askelin.

Automaattinen vastaanotto päättyy kun valitset toiminnoksi jonkun muun.

CITIZEN®

Rollover -numeron tarkastus ja säätö

Jotta kello tietää tarkasti kuluvan aikajakson tarvitaan ”rollover” numero. Viikkonumero ilmoitetaan numerolla 0-1023, eli noin 20 vuoden jaksoissa. Jos rollover -numero on väärä, aika ja päivä voivat näkyä epätasaisesti. Tarkasta rollover -numeroasetus ja säädä tarvittaessa.

Aika periodi (Coordinated Universal Time, GMT)	Rollover numero
22/8/1999 (Sun) 0:00 –	0
7/4/2019 (Sun) 0:00 –	1
21/11/2038 (Sun) 0:00 –	2
7/7/2058 (Sun) 0:00 –	3
20/2/2078 (Sun) 0:00 –	4
6/10/2097 (Sun) 0:00 – 22/5/2117 (Sat) 23:59	5

CITIZEN®

Rollover -numeron vaihtaminen

1. Valitse toiminto SET ja vedä nuppi asentoon 2.

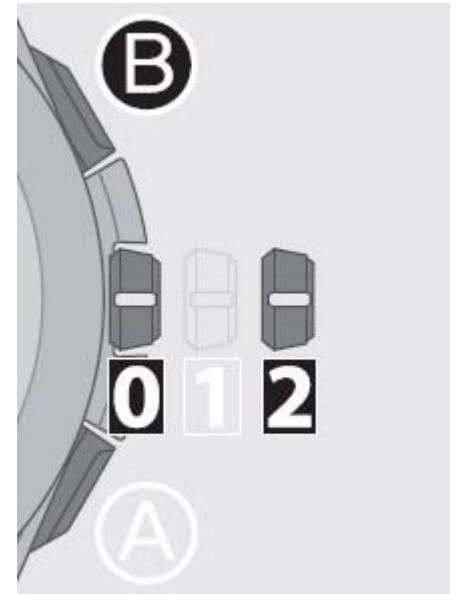
- Sekuntiosoitin osoittaa kohtaa 0 sekuntia.

2. Paina paininta B vähintään 2 sekuntia.

- Sekunti- ja minuuttiosoitimet näyttävät karkaussekunnit.

3. Paina paininta B vielä vähintään 7 sekuntia.

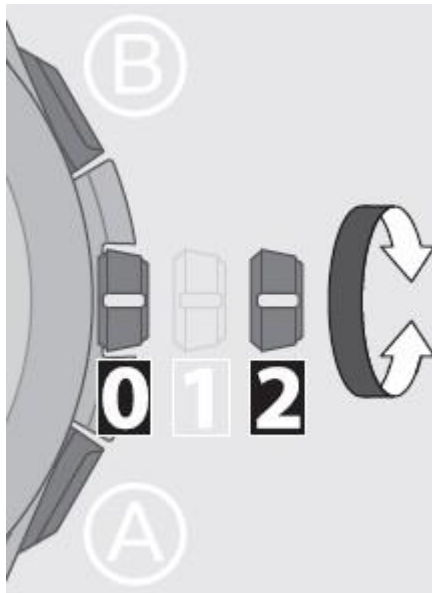
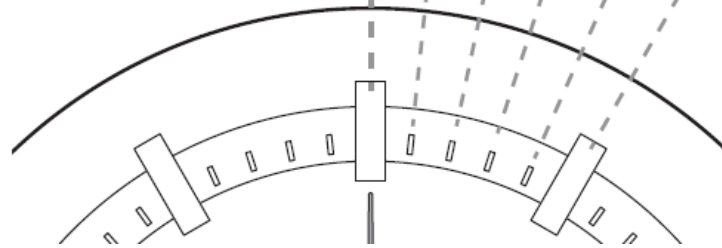
- Sekuntiosoitin näyttää käytössä olevan rollover -numeron.



CITIZEN®

Rollover numero

0 1 2 3 4 5



4. Jos numero on väärä, valitse numero väliltä 0-5 nuppia pyörittämällä.

5. Valitse toiminto TME ja paina nappi takaisin pohjaan.

- Sekuntiosoitin palaa näyttämään sekunteja.

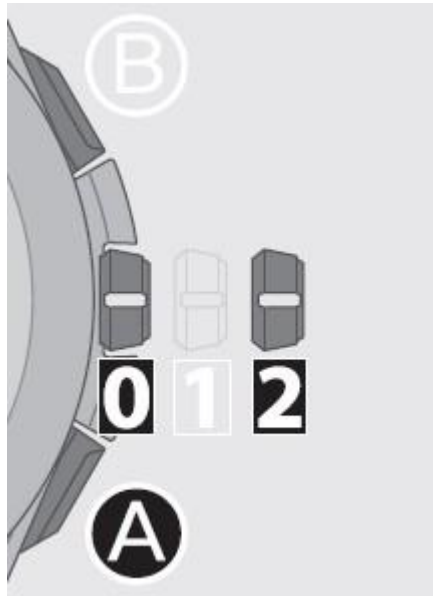


SAURUM OSAKEYHTIÖ

1942

CITIZEN®

Kellonajan ja kalenterin manuaalinen asetus



1. Vaihda toiminnoksi SET ja vedä nappi asentoon 2.

- Sekuntiosoitin osoittaa kohtaan 0 sekuntia.

2. Paina paininta A vähintään 2 sekuntia.

- Minuuttiosoitin heilahtaa, aika ja kalenteri on asetettavissa.

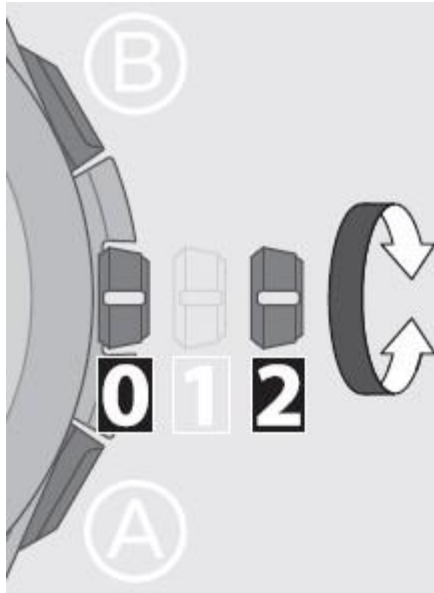
3. Paina paininta A, osoittimien asetusta varten.

Joka kerta paininta A painettaessa kohde vaihtuu seuraavasti:

Tunti- ja minuuttiosoitin → päivämäärä → vuosi/kuukausi →
viikontähti → takaisin alkuun.

Osoittimet heilahtavat hieman ilmoittaakseen mitä voi säätää.

CITIZEN®



4. Aseta oikea aika nuppia pyörittämällä.

- Tunti- ja minuuttiosoitin sekä päivämäärä liikkuvat yhtä aikaa.
- Huomioi aamu- ja iltapäivä.
- Vuosi ja kuukausi näytetään sekuntiosoittimella.
- Päivämäärä vaihtuu joka toiminto-osoittimen 5. kierroksella.
- Kun pyörität nuppia nopeasti, osoitin/näyttämä vaihtuu jatkuvasti.

Liike pysähtyy pyöräyttämällä nuppia vastakkaiseen suuntaan.

5. Toista kohdat 3 ja 4.

6. Paina nappi takaisin pohjaan aikamerkin mukaan.

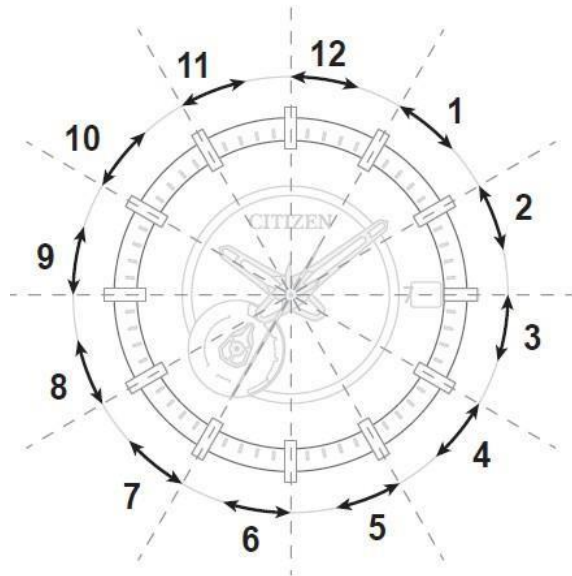
- Sekuntiosoitin käynnistyy kohdasta 0 sekuntia.

7. Lopuksi vaihda toiminnoksi TME.

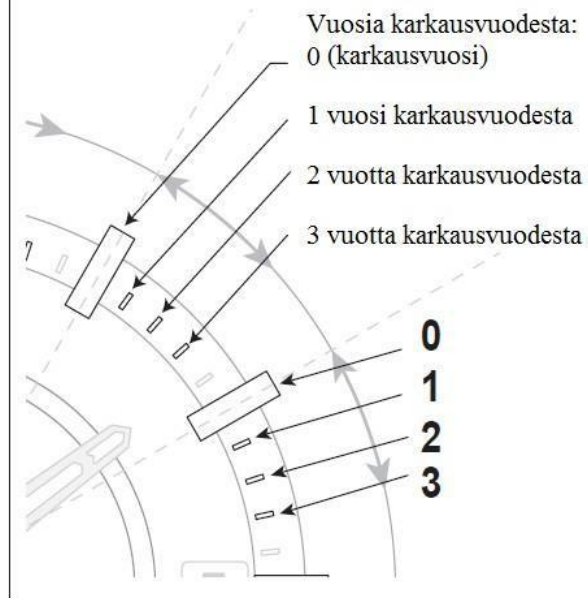
Kuukauden ja vuoden näyttäminen

Kuukausi ja vuosi asetetaan sekuntiosoitimella.

Kuukausi vastaa yhtä 12:sta alueesta:

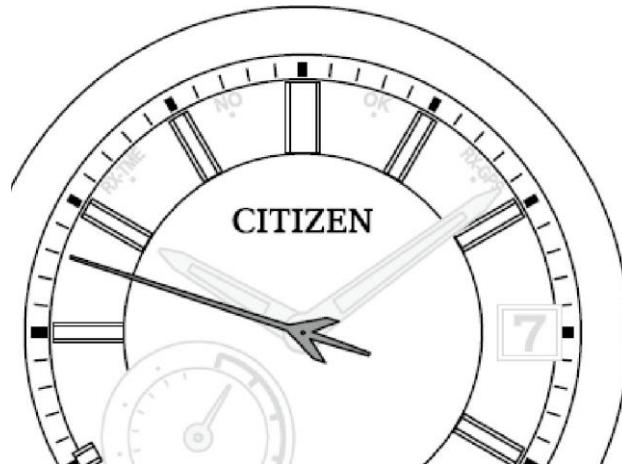


Vuosi ilmoitetaan montako vuotta karkausvuodesta on.



CITIZEN

Vuosi	Vuosia karkausvuodesta	Sekuntiosoitimen paikka
2012, 2016, 2020, 2024	0 (karkausvuosi)	Tunti-indeksin kohdalla
2013, 2017, 2021, 2025	1	1 min kohdalla
2014, 2018, 2022, 2026	2	2 min kohdalla
2015, 2019, 2023, 2027	3	3 min kohdalla



Esimerkki: Sekuntiosoitimen paikka syyskuussa 2015.

vuosi 2015 on 3. vuosi karkausvuoden jälkeen, joten sekuntiosoitin on kohdassa 48s syyskuun alueella.

CITIZEN®

Osoittimien ja päivämäärän kohdistus

Jos aika tai kalenteri ovat väärässä signaalin vastaanotosta huolimatta, tarkasta onko osoittimet ja päivämäärä kohdistettu oikein.

Alkuasetus osoittimille ja päiväyriille

- Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet:
0h, 00min, 0sek
- Päivämäärä:
31 ja 1 päivän välillä
- Toiminto-osoitin: 0
- Kaksoisaika:
0h, 00min

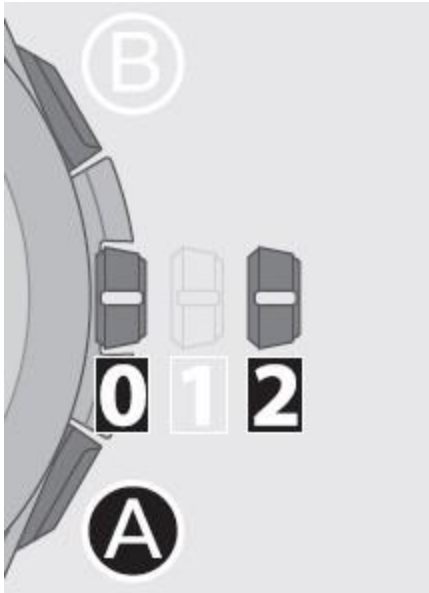
Kohdistukset:



SAURUM OSAKEYHTIÖ

1942

CITIZEN®



1. Vaihda toiminnoksi CHR ja vedä nuppi ulos asentoon 2.

- Sekuntiosoitin, toiminto-osoitin ja kaksoisaika osoittavat kohtaan 0 ja pysähtyvät.

2. Paina paininta A ja pidä se pohjassa.

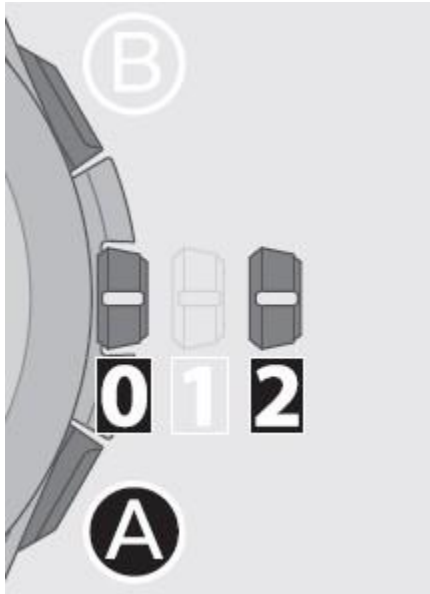
- Osoittimet ja päivämäärä alkavat liikkua muistiin tallennettuihin kohdistuspaikkoihin.

- Vapauta painin kun osoittimet alkavat liikkua.

3. Vertaa osoittimien kohdistusta edellisen sivun kuvaan.

Oikein	Paina nuppi takaisin pohjaan asentoon 0 lopettaaksesi toiminnon. Valitse lopuksi toiminto TME.
Väärin	Jatka seuraavan sivun kohtaan 4.

CITIZEN®



4. Paina paininta A

- Toiminto-osoitin heilahtaa jolloin sitä ja päivämäärää voidaan säätää.

5. Painimella A voit valita mitä haluat säätää.

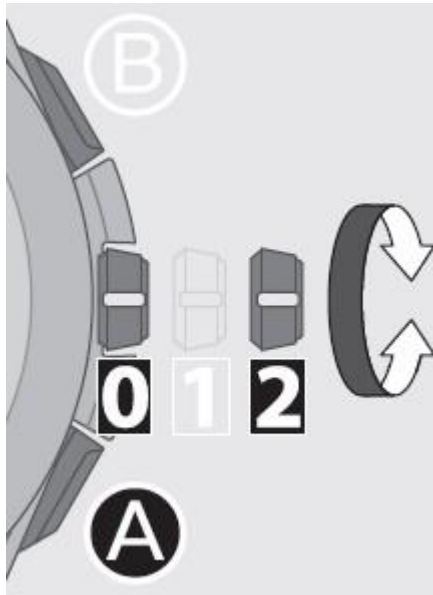
- Joka kerta kun painat paininta A, kohde jota voit säätää muuttuu seuraavasti:

Toiminto-osoitin/päivämäärä -> kaksoisnäyttö ->

tunti- ja minuuttiosoitimet -> sekuntiosoitin ->
(takaisin alkuun)

- Osoittimet heilahtavat kun niitä voi säätää.

CITIZEN®



6. Säädä kohdistus nupista pyörittämällä.

- Nopea pyöräytys saa osoittimet liikkumaan jatkuvasti.

Pyöräytys vastakkaiseen suuntaan saa liikkeen pysähtymään.

7. Toista kohdat 5 ja 6.

8. Paina nuppi takaisin pohjaan.

9. Lopuksi valitse toiminnoksi TME.

CITIZEN®

Resetointi

Jos kello ei toimi oikein, voit resetoida kaikki asetukset. Jos akussa on vain vähän virtaa jäljellä, lataa ensin.

- 1. Valitse toiminnoksi CHR ja vedä nuppi asentoon 2.**
- 2. Pidä painimia A ja B yhtä aikaa pohjassa vähintään 4 sekuntia.**
-Osoittimet heilahtavat resetoinnin merkiksi.

Huom! Muista kohdistaa osoittimet ja päivämäärä. Sekä aseta maailmanaika.

Asetukset resetoinnin jälkeen	
Kalenteri	Karkausvuoden tammikuu
Maailmanaika	Aikavyöhyke Lontoo (LON)
Vastaanoton tulos	NO
Kesäaika	OFF kaikissa aikavyöhykkeissä
Hälytys	OFF
Hälytysaika	0:00
Karkaussekunti	Ei muutoksia
Rollover -numero	

CITIZEN®

Perustietoja

Koneisto	F900	Tyyppi	Analoginen Eco-Drive -kello
Tarkkuus (ilman aikasignaalin vastaanottoa)	Keskimääräinen tarkkuus ± 5 sekuntia kuukaudessa, kun kelloa käytetty normaalissa lämpötilassa $+5^{\circ}\text{C}$ ja $+35^{\circ}\text{C}$ välillä.		
Toiminta lämpötila	-10°C ja $+60^{\circ}\text{C}$ välillä		
Toiminnot	- Aika: Tunnit, minuutit, sekunnit - Kalenteri: päivämäärä, viikonpäivä - Kaksoisaika: Tunnit, minuutit		- Akun varaustila: 5 tasoa - Akun lataamisen taso: 7 tasoa
Käyntivara kun akku on täyteen ladattu	Kun akku on täyteen ladattu, kello käy ilman lisälatausta normaalissa käytössä: Arvio 1,5 vuotta (Virran säästötilassa: Arvio 5 vuotta) -Kun päällä on vähäisen varauksen varoitusmerkit: Arvio 5 päivää		
Akku	Uudelleen ladattava akku (litium-ioni akku), 1 kpl		

CITIZEN®

Vesitiiviys

- Kelloja, joissa ei ole vesitiiviysmerkintää, ei voi käyttää veden alla, tai ympäristössä, jossa on kosteutta.
- Päivittäiseen käyttöön vesitiiviillä tarkoitetaan käytännössä käsienpesua ja kevyttä sadetta. Kelloa ei voi upottaa veteen.
- Päivittäiseen käyttöön parannetulla vedenpitävyydellä (5 bar asti) tarkoittaa, että kelloa voi käyttää uimassa, ei kuitenkaan sukeltaessa.
- Päivittäiseen käyttöön parannetulla vedenpitävyydellä (10/20 bar) tarkoittaa, että kelloa voidaan käyttää pintasukelluksessa, mutta ei laitesukelluksessa.
- Metall-, muovi- tai kumirannekkeet voi pestä liasta vedellä. Poista metallirannekkeen palojen väliin tarttunut irtolika pehmeällä harjalla. Jos kello ei ole vedenpitävä, älä päästä vettä kellon kuoreen.