

CITIZEN QUARTZ

Perpetual Calendar

Model No. BL1XXX Cal. E76X

Urets karakteristik:

Dette er et lysdrevet analogur, som er forsynet med solceller, der leverer den nødvendige energi til at drive urværket ved at omdanne lysenergien til elektrisk energi.

Uret er forsynet med en automatisk evighedskalender (år/måned/dato, inklusiv skudår med den 29. februar).

Før uret tages i brug:

Til at oplagre den elektriske energi er uret forsynet med et specielt batteri. Dette specielle batteri er miljøvenligt og indeholder ikke giftige stoffer f. eks. kviksølv. Med fuldt opladet batteri kan uret gå i ca. 10 måneder (incl. tiden med energisparer) uden yderligere opladning.

For at sikre at uret vil fungere korrekt, er det nødvendigt at holde batteriet godt opladet. Uret er forsynet med en funktion, der forhindrer "overopladning" af batteriet. Det anbefales, at uret oplades hver dag. Vær opmærksom hvis uret bæres under lange ærmer, da det er nødvendigt, at lyset rammer urskiven uhindret.

Uret må ikke udsættes for højere temperaturer end 60 graders C., da der ellers kan opstå skader i urværket. Anbring ikke uret for tæt under gløde- eller halogenlamper.

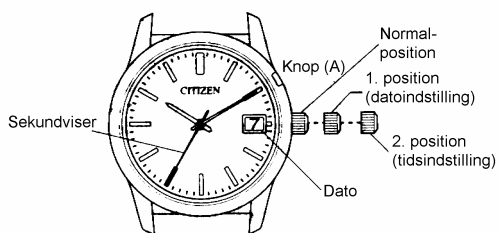
Advarsel:

Anvend aldrig andre batterityper end det specielle (Titanium Lithium Ion batteri), som uret er forsynet med. Uret er specielt konstrueret til dette batteri og vil ikke fungere korrekt, hvis f. eks. et almindeligt urbatteri monteres, yderligere er der fare for, at et almindeligt batteri kan eksplodere, hvis det udsættes for opladning.

Energisparer: Når lys ikke rammer solcellerne, og der ikke produceres energi, vil kun time- og minutviseren bevæge sig, sekundviseren vil standse ved kl. 12:00. Når solcellerne igen får tilført lys, og der produceres energi, vil sekundviseren hurtigt bevæge sig til korrekt tid og fungere normalt.

Indstilling af tid og kalender:

Hvis kronen er beskyttet af et dæksel, er det nødvendigt at åbne dækslet, inden den kan trækkes ud for indstilling. Efter indstilling er det vigtigt, at dækslet lukkes korrekt igen.



Indstilling af tid:

- 1) Træk kronen ud i 2. position, og sekundviseren vil hurtigt bevæge sig til "0" position og standse.
 - Bemærk, at hvis sekundviseren ikke standser på "0" positionen, skal *nulstil alt* proceduren foretages.
- 2) Indstil tiden ved at dreje kronen.
 - Når kronen drejes mod højre, flytter time- og minutviseren fremad.

- Når kronen drejes mod venstre, flyttes time- og minutviseren baglæns.

Når kronen drejes hurtigt, bevæger time- og minutviseren sig hurtigt. Med et drej i den modsatte retning standser viserne.

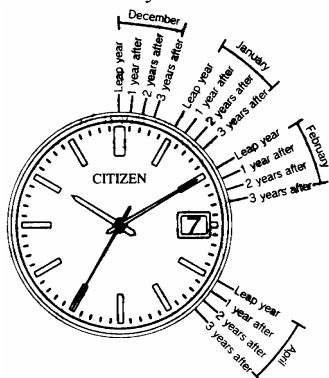
- Bemærk, at når time- og minutviseren når 12:00 AM, vil datoen skifte (time- og minutviseren venter på 12:00 AM, mens datoen skifter, og genoptager derefter deres bevægelse).
 - Bemærk, at hvis viserne stilles baglæns og passerer 12:00 AM, så skifter datoen ikke.
- 3) Sæt viserne på korrekt tid, og tryk kronen ind igen.

Indstilling af kalender:

- 1) Træk kronen ud i 1. position, og sekundviseren bevæger sig hen på en indstilling for år/måned.
 - Bemærk, at hvis kronen trækkes ud i 1. position, mens datoen er ved at skifte, vil sekundviseren stille sig i position, når datoen har skiftet.
- 2) Indstil datoen ved at dreje kronen.
 - Drej kronen mod højre og flyt sekundviseren til korrekt år/måned (år siden skudår).

Eksempel: December i et skudår. Sæt sekundviseren i "0" position. April i et år 3 år efter skudår. Sæt sekundviseren på positionen for 23 sekunder (mellem 4:00 og 5:00).

- Med drej mod venstre (med kronen) flyttes datoen een dato frem. Når kronen drejes hurtigt, vil datoen skifte hurtigt, til den standser efter at have bevæget sig 31 dage frem. Med et drej i den modsatte retning standser bevægelsen.
- 3) Afslut indstillingen af kalenderen med at trykke kronen ind i normalposition.
- Hvis man indstiller datoen på en ikke eksisterende dato, vil datoen flytte sig frem til den første i næste måned, når kronen trykkes ind.



Aflæsning af år:

Skudår: Startskalaen for hver måned.

1. år efter skudår: 1. skala for hver måned.

2. år efter skudår: 2. skala for hver måned.

3. år efter skudår: 3. skala for hver måned.

Aflæsning af måned:

Januar: Mellem 1:00 og 2:00

Februar: Mellem 2:00 og 3:00

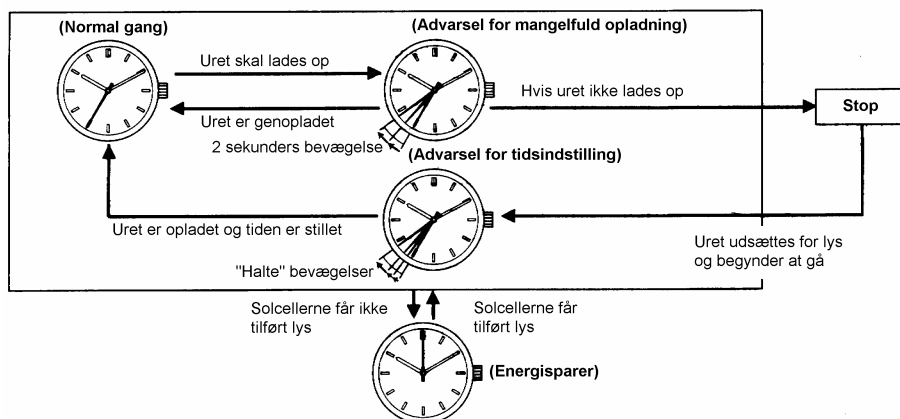
.....

.....

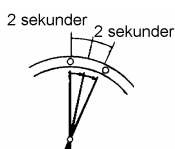
December: Mellem 12:00 og 1:00

Årstal	Afstand	Årstal	Afstand
2000	Skudår	2004	Skudår
2001	1 År	2005	1 År
2002	2 År	2006	2 År
2003	3 År	2007	3 År

Specielle funktioner i lysdrevne ure:



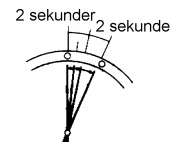
Advarsel for mangelfuld opladning:



Sekundviseren skifter til spring på 2 sekunders interval. Uret vil stadig gå korrekt i ca. 2 dage, derefter vil det standse. Hvis sekundviseren begynder at springe 2 sekunder, bør uret snarest oplades, således at sekundviseren bevæger sig normalt.

Advarsel for indstilling af visere:

Hvis uret har været gået i stå, men er blevet genopladet, vil sekundviseren bevæge sig med "halte" bevægelser, dette betyder at tiden skal indstilles igen.



Energisparer 1:

Når batteriet ikke tilføres energi (fordi uret ikke udsættes for lys), vil energisparer 1 træde i funktion. Minut- og timeviseren vil fortsat vise korrekt tid, mens sekundviseren vil standse sin bevægelse.

Energisparer 2:

Når energisparer 1 har været i funktion i ca. 3 dage, vil uret automatisk skifte til energisparer 2. Minut- og timeviseren samt datofunktionen vil standse.

Bemærk:

Energispareren vil ikke træde i funktion, hvis batteriet er fuldt opladet, og funktionen mod overopladning er aktiv.

Energispareren deaktiveres:

Når uret igen udsættes for lys, standser energisparefunktionen, og uret vil vise korrekt tid og dato igen.

Ladetider:

Belysning (lux)	Omgivelser (belysningsforhold)	Nødvendig tid		
		Fra STOP til 1 sek. bevægelse af sekundviser	1 dags forbrug	Fra tom til fuld
500	Indendørs	27 timer	2 timer	22 dage
1000	Under bordlampe (60-70 cm)	14 timer	1 time	11 dage
3000	Under bordlampe (20 cm)	5 timer	20 minutter	82 timer
10000	Udendørs (overskyet)	2 timer	6 minutter	26 timer
100000	Udendørs (solskin)	45 minutter	1,5 minut	7 timer

Ladetiden kan variere fra ur til ur.

Nulstil alt:

Hvis uret har været udsat for stærk statisk elektricitet eller et kraftigt slag, kan urets visning blive forkert. I sådant tilfælde er det nødvendigt at udføre følgende procedure.

- 1) Træk kronen ud i 2. position (tidsindstilling).
- 2) Tryk på (A) i 2 sekunder eller mere og slip igen.
 - Time- og minutviseren foretager nu demonstrative bevægelser (forlæns/baglæns/forlæns), sekundviseren drejer en omgang fremad.
 - Nu er alt nulstillet, derefter udføres *basisindstilling* (næste afsnit).
 - Bemærk, at nulstil alt ikke bør foretages, når datoen er ved at skifte. Det kan da være nødvendigt at trække kronen ud i 1. position, trykke på (A) og justere datoen.
 - Bemærk, at demonstration af visernes bevægelse ikke kan foretages, hvis uret er mangelfuldt opladet.

Basisindstilling:

Efter at alt er nulstillet, justeres viserne ved at trække kronen ud i 2. position og datoen ved at trække kronen ud i 1. position.

- 1) Med kronen i 2. position stilles viserne til 12:00.
- 2) Med kronen i 1. position stilles sekundviseren på ”00”, og datoen stilles på 1.
- 3) Afslut med at trykke kronen ind i normalposition, og uret vil nu lagre grundindstillingen.
 - Bemærk, at lagringen tager ca. 1 sekund, og sekundviseren begynder at bevæge sig i 2 sekunders interval (kronen må ikke trækkes ud, før sekundviseren begynder at bevæge sig).
 - Foretag nu korrekt indstilling af visere og dato, hold øje med, hvad der er AM og PM.

Pleje af uret:

For at uret kan fungere problemfrit, er der visse hensyn at tage:

- **Temperaturer** (under 0 og over +60 graders C) kan skade værk og batteri, undgå derfor at efterlade uret i stærkt solskin.
- **Stød og slag** under normal brug kan uret tåle, men kraftige stød f. eks. ved tab af uret kan skade værket.
- **Magnetisme** op til 60 gauss påvirker ikke uret.
- **Statisk elektricitet** vil under uheldige forhold kunne påvirke urets elektronik og præcision.
- **Kemikalier og gasser** bør ikke komme i nærheden af uret, stærke kemikalier og fortynder kan skade urets overflade.

Advarsel:

Brug aldrig andet end det originale batteri der er beregnet til opladning, hvis man bruger et ordinært batteri, er der risiko for, at det eksploderer på grund af overopladning.

Hold batterier uden for små børns rækkevidde, hvis et barn sluger et batteri, bør lægen kontaktes omgående.