

CITIZEN QUARTZ

Eco-Drive

Model No. AP2XXX/Cal. No.087*

Urets karakteristik:

Dette ur er et multi-viser analogur med alarm og stopursfunktioner og er forsynet med solceller, der leverer den nødvendige energi til at drive urværket og alarmlyden ved at omdanne lysenergien til elektrisk energi.

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. 80 dage** (ved max. brug af alarmen i 15 sekunder daglig, og stopuret i 60 minutter daglig) **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.

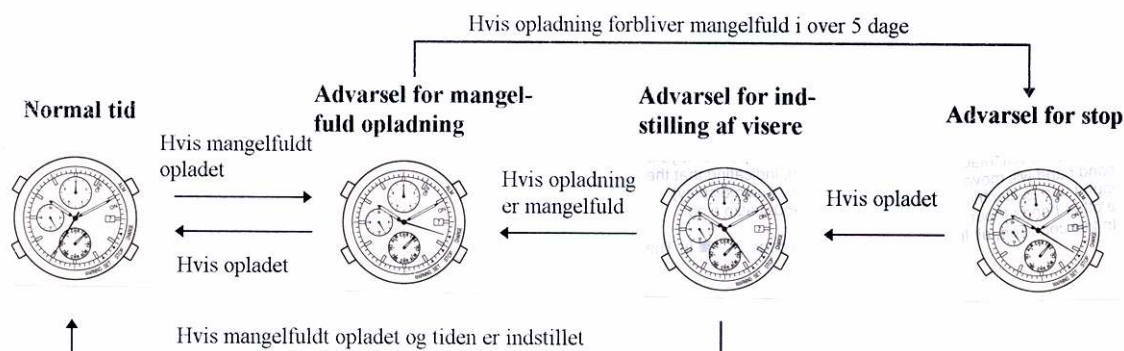
Advarsel:

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.

Specielle funktioner ved solcelleuret:

Hvis uret er mangelfuldt opladet, vil en advarselsfunktion træde i kraft og vises som i nedenstående.



Advarsel for mangelfuld opladning:

Hvis uret ikke er tilstrækkeligt opladet, vil det fra ethvert andet program skifte til tidsprogrammet, og sekundviseren vil stille sig i ▲ CHARGE positionen, som indikerer manglende elektrisk energi. Dog vil tiden (time-, minut- og 24-timeviseren) gå korrekt. Men alarmen, stopuret og trykknopperne virker ikke mere.

Uret skal nu oplades ved, at det udsættes for lys, indtil sekundviseren bevæger sig normalt, dette kan tage ca. 30 minutter afhængig af lysintensiteten.

Advarsel for stop:

Hvis uret forbliver i situationen for mangelfuld opladning, vil sekundviseren efter 5 dage stille sig i ▲ STOP positionen, som indikerer, at uret er gået i stå på grund af manglende elektrisk energi. Efter opladning er det nu nødvendigt at indstille tid og alarm igen.

Advarsel for indstilling af visere:

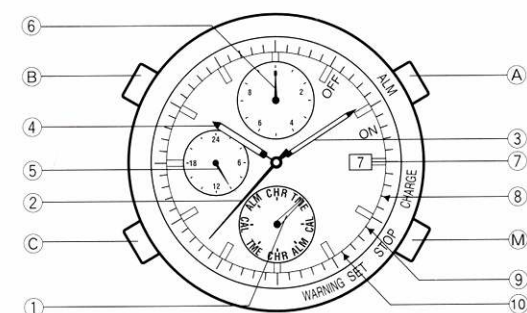
Hvis uret har været i stå, men er blevet genopladet, vil sekundviseren stille sig i ▲ SET positionen, som indikerer, at indstillingen ikke er korrekt. Indstil tid og alarm igen.

Oversigt over nødvendig ladetid

Belysning (lux)	Omgivelser (belysningsforhold)	Nødvendig tid		
		Fra STOP til 1 sek. bevægelse af sekundviser	1 dags forbrug	Fra tom til fuld
500	Indendørs	28 timer	2,5 timer	220 timer
1000	Under bordlampe (60-70 cm)	13 timer	1 time	105 timer
3000	Under bordlampe (20 cm)	4,5 timer	25 minutter	34 timer
10000	Udendørs (overskyet)	1,5 time	8 minutter	10 timer
100000	Udendørs (solskin)	50 minutter	2 minutter	3 timer

Ladetiden kan variere fra ur til ur.

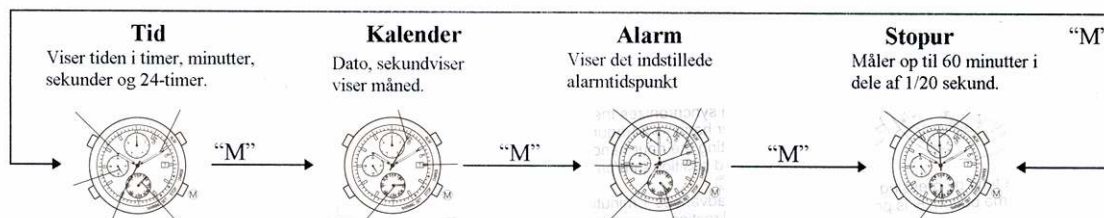
Urets bestanddele:



- 1: Programviser
- 2: Sekundviser
- 3: Minutviser
- 4: Timeviser
- 5: 24-timeviser
- 6: Funktionsviser
- 7: Dato
- 8: ▲ CHARGE (opladning)
- 9: ▲ STOP (uret går i stå)
- 10: ▲ SET (uret skal indstilles)
- A: Knop
- B: Knop
- C: Knop
- M: Knop

Programskift:

Foruden at vise tiden er uret udstyret med alarm og stopur. For hvert tryk på "M" skiftes mellem programmerne i rækkefølgen: Tid [TME] → Kalender [CAL] → Alarm [ALM] → Stopur [CHR]. Programvalget aflæses på programviseren (1).



Indstilling af tid:

Kontroller at programviseren står på [TME].



- 1) Træk knoppen "M" ud således at sekundviseren standser i "0". Når uret er indstillet med tryk på knopperne, er tiden indstillet elektromagnetisk. Ved indstilling af timeviseren skal 24-timeviseren kontrolleres, således at disse to er synkroniserede (am/pm).
- 2) Indstilling af tid foretages med tryk på "B" eller "C". For hvert tryk på "B" flyttes minutviseren 1 minut frem (med uret). For hvert tryk på "C" flyttes minutviseren 1 minut tilbage (mod uret). Hvis en af knopperne holdes inde, vil viserne bevæge sig hurtigt.
- 3) Efter indstillingen trykkes "M" tilbage i normalposition, og uret begynder at gå.

Indstilling af kalender:

Kontroller at programviseren står på [CAL].

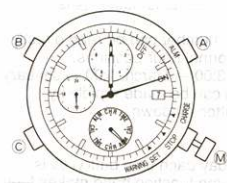


- 1) Træk knoppen "M" ud.
 - 2) Med tryk på "A" vælges månedens nummer. (eksempel: 3=marts, 1=januar).
 - 3) Med tryk på "B" indstilles datoen. Datoen går 1 dato frem, når funktionsviseren drejer 4 omgange.
 - 4) Afslut indstillingen ved at trykke "M" ind.
- Datofunktionen er automatisk, dog er det nødvendigt at justere for den 29. februar i skudår.

Brug af alarm:

Alarmen lyder i 15 sekunder een gang om dagen på det indstillede alarmtidspunkt. Med tryk på "A", "B" eller "C" standses alarmlyden.

Indstilling af alarm:



- 1) Med tryk på "M" stilles programviseren på [ALM].
- 2) Træk "M" ud for at alarmen kan indstilles.
- 3) Med tryk på "B" eller "C" stilles minut-, time- og 24-timeviseren på det ønskede alarmtidspunkt. Hver gang der trykkes på "B", flyttes minutviseren et minut frem (med uret). Hver gang der trykkes på "C", flyttes minutviseren et minut tilbage (mod uret). Hvis en af knopperne holdes inde, bevæges viserne hurtigt.
- 4) Afslut indstillingen med at trykke "M" ind i normalposition. Hver gang der trykkes på "A" i [ALM] programmet, skiftes alarmen mellem ON og OFF. Samtidig vil alarmlyden høres i 5 sekunder.

Bemærk: Alarmlyden kan have forskellig styrke i forhold til batteriets opladning. Alarmlyden vil også være kraftigst, når uret er i tidsprogrammet.

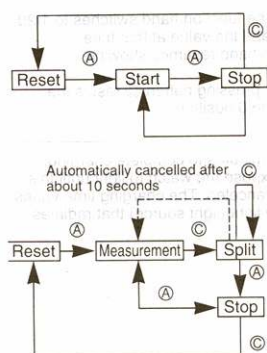
Brug af stopur:

Stopursmålingerne tages i 1/20 (0,05) sekunder. Stopuret kan måle op til 60 minutter, hvorefter stopuret går i "0" position.

Aflæsning af stopurets visere:

Ved aflæsning under 1 minut: Sekundviseren viser sekunderne, og funktionsviseren viser 1/20 sekunder.

Ved aflæsning over 1 minut: Sekundviseren viser sekunder, og funktionsviseren viser minutter.



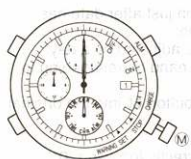
Standardmålinger eller akkumulerede målinger:

- 1) Med tryk på "M" stilles programviseren på [CHR]. Sekundviseren og funktionsviseren vil gå på "0".
- 2) Hver gang der trykkes på "A", vil stopuret starte eller stoppe og kvittere med en lyd. Hvis målingen har varet længere end 1 minut, kan man ved at holde "B" inde aflæse 1/20 sekunder.
- 3) Når stopuret er standset, kan det nulstilles ved tryk på "C".

Måling af mellemtider:

Hvis der trykkes på "C", mens stopuret kører, vises en mellemtid, og uret kvitterer med en lyd. Hvis der trykkes på "C" igen, vises den næste mellemtid ledsaget af en lyd. Visning af mellemtid ophører automatisk efter 10 sekunder, hvorefter stopuret viser normal måling. Med tryk på "A" standses stopurets måling, og det kan derefter nulstilles med tryk på "C".

Kontrol og justering af visernes "0" position:



Urets visere kan gå ud af justering, hvis uret udsættes for statisk elektricitet eller kraftige stød. Hvis dette sker, skal følgende foretages:

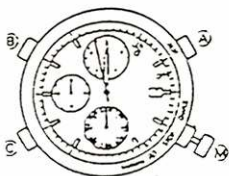
Kontrol af indstilling:

Med tryk på "M" stilles programviseren på [CHR].

Træk "M" ud. Time-, minut-, sekund-, 24-time- og sekundviseren skal nu stille sig i "0" (kl.12:00) position, medens datoen bevæger sig til 1. Hvis dette ikke er tilfældet, er en justering nødvendig.

Justering til "0" position:

- 1) Med programviseren på [CHR] trækkes "M" ud.
 - 2) Med tryk på "A" flyttes sekundviseren til "0".
 - 3) Med tryk på "C" flyttes time-, minut- og 24-timeviseren til "0".
 - 4) Med tryk på "B" flyttes datoen til 1 og funktionsviseren til "0".
- Hvis den respektive knop holdes inde under indstillingen, vil viserne bevæge sig hurtigt.
- 5) Når viserne og datoen er indstillet, afsluttes med at trykke "M" ind i normalposition. Tid, dato og alarm indstilles igen.



Pleje af uret:

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

- Temperaturer (under 0 og over +55 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.