

Brugsanvisning

CALIBER E670

REFERENCE

AS4015

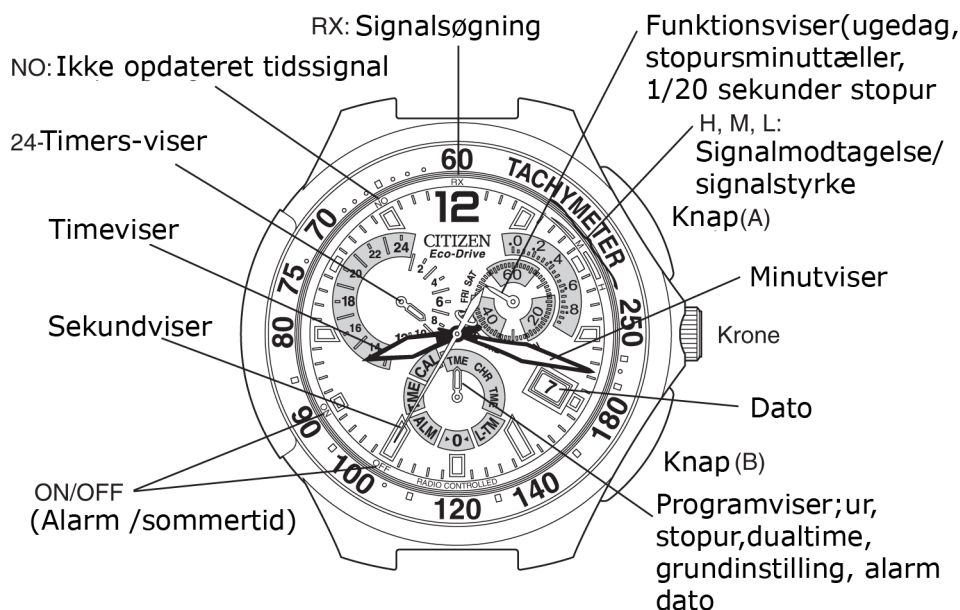
AS4020

AS4050



Tag først uret i brug når det er tilstrækkeligt opladet !

Sekundviseren skal springe med et interval på 1 sekund



Dette ure er radiostyret og modtager radiosignalet fra Tyskland. Uret er udstyret med automatisk modtagefunktion som automatisk indstiller tid og dato 2 gange hver dag klokken 03:00 og 04:00. Desuden er uret udstyret således at det er muligt at starte modtagelse af signalet manuelt. Det er også muligt manuelt at indstille en tidsforskydning i hele timer i lande der har anden tidszone, men stadig kan modtage signalet fra Tyskland

Se denne oversigt igennem inden ibrugtagning

Omskift mellem programmerne foretages ved at trække kronen ud i 1 position. Stil Prog. viseren i en af de 3 TME positioner, og tryk kronen ind i normalposition

* Stil programviseren på TME-Prog.

NO: Ikke opdateret tidssignal

RX: Signalsøgning

H, M, L: Signalmottagelse/signalstyrke

[TME-Prog.]

Knap (B)

Programviser (Prog.)

Kontroller sekundviserens bevægelse

Sekundviser springer i intervaller på 1 sekund

Sekundviser springer i intervaller på 2 sekunder

Oplad uret direkte i sollys

Sekundviser springer i intervaller på 1 sekund

Signalinformation ved tryk på knap (B)

Hvis sekundviser viser (H,M eller L)

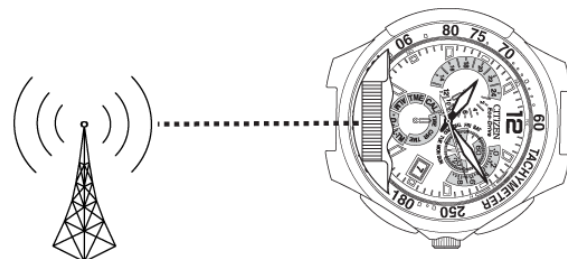
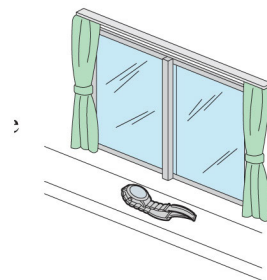
Radiosignalet er blevet modtaget korrekt
Uret er klart til brug

Hvis sekundviser viser NO (ikke modtaget signal)

Udfør manuel modtagelse af radio signal. Se manuel modtagelse

Vigtig informationer om modtagelse af radiosignalet.

De to måder man kan modtage radiosignalet på er enten automatisk eller ved manuelt at starte modtagelse. For at modtage signalet start med at tage uret af armen, og læg uret med skiven pegende mod syd i en vindueskarm eller bord. Da uret er udstyret med en retningsantenne er det ikke hensigtsmæssigt at flytte det medens det modtager signalet, da dette vil forstyrre modtagelsen af signalet. Når modtagelsen er tilendebragt springer sekundviseren til rigtig tid og fortsætter med 1 sekunds intervaller. Flyt ikke uret før modtagelsen er afsluttet og uret har indstillet tid og dato.



Automatisk modtagelse af radiosignal.

Uret indstiller eller korrigerer automatisk tid og dato på to forud bestemte tidspunkter. Det er hver dag kl. 03:00 eller kl. 04:00, på disse to tidspunkter sender Frankfurt 2 ekstra stærke signaler som sikre at uret modtager sin tids information.

Signal modtagelsesbekræftelse.

Det er muligt at kontrollere at uret har modtaget radiosignalet ved trykke 1 enkelt gang på knap (B) som sidder ud for kl. 04:00. Hvis sekundviseren stiller sig ud for H, M, eller L, betyder det at radiosignalet er blevet modtaget korrekt.

Peger sekundviseren derimod på NO som befinder sig ved kl.11:00 ikke blev modtaget korrekt. Det er nu muligt at starte en manuel nedtagning af radiosignalet. Dette er dog ikke nødvendigt hver dag da uret går meget præcist

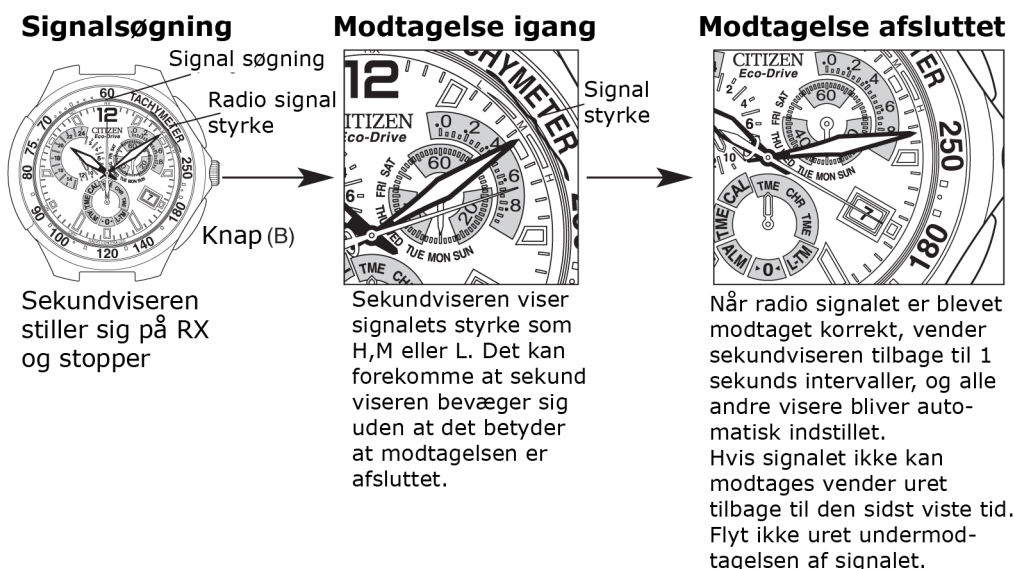
Manuel start på modtagelse af radiosignal.

Denne funktion lader dig starte modtagelse af radiosignalet på et hvilket som helst tidspunkt. Brug denne funktion når det ikke har været muligt for den automatiske modtager at hente radiosignalet.

Vejledning for manuel modtagelse.

1. Tryk knap(B) ind og hold den inde i mindst 2 sekunder. Slip knappen når sekundviseren har stillet sig på RX (12:00)
2. Efter kort tid springer sekundviseren til området H, M, L som bekræftelse på at der modtages signal. H, M, L viser signalets styrke. High= stærkt signal, L= svagt signal.
3. Når signal modtagelsen er færdig går sekundviseren væk fra området H, M, L, og starter med spring på 1 sekunds intervaller på korrekt sekundvisning og de andre visere vil blive indstillet automatisk på korrekt tid og dato.

NB. Se afsnittet Modtagelse af radio signaler.



Hvis uret er gemt væk i en længere periode et mørkt sted!

Hvis uret har været gemt væk i en skuffe eller på et andet sted uden at være blevet udsat for lys i 30 minutter, aktiveres den automatiske strømbesparelses funktion og uret stopper sekundviseren. Selv om uret er i denne funktion fortsætter det med at modtage signalet og holde korrekt tid. Men det kan være gemt et sted hvor det ikke er muligt at modtage signalet, og derfor ikke kan korrigerer tiden internt. Når uret skal bruges igen skal det tages frem og udsættes for lys for at annullere strømbesparelses programmet og udfør manuel modtagelse af signal for at få korrigeret tiden og dato.

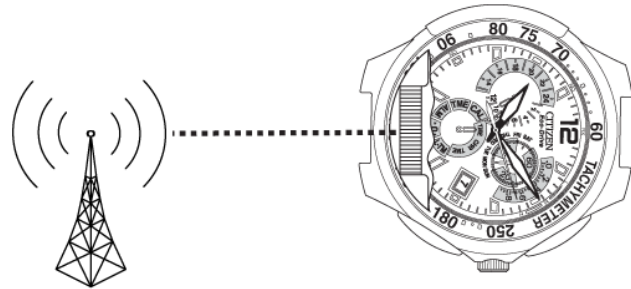
Se afsnittet Automatisk strømbesparelses funktion.

1. Udstyr.

Dette er et radiostyret ur som automatisk korrigerer tiden og datoen ved at modtage et radiosignal fra Tyskland. Det er også udstyret med et program der gør det muligt at indstille en tidsforskydelse i hele timer i forhold til tiden i Tyskland. Samtidig er dette ur udstyret med Eco-Drive funktion som er en fotoelektrisk strøm oplader, der omdanner lys energi til elektrisk energi som lagres i en akkumulatorcelle. Uret har også et program der følger med i strømforbruget, og hvis uret ikke i en periode bliver udsat for lys træder det i kraft, og stopper viserne indtil det igen bliver taget i brug.

2. Før brug

Dette ur har indbygget retningsantenne for modtagelse af radiosignalet i venstre side under urskiven. Det er derfor en god ide når man lægger uret fra sig om aftenen at lægge det på en sådan måde at skiven peger mod syd, da dette vil være med til at uret vil modtage et stærkere signal. Signalet varierer alt efter omgivelserne hvor uret bruges. Find et sted i hjemmet hvor signalet er godt. Dette gøres ved at udnytte funktionen manuel start af modtagelse, som kan læses i denne instruktion.



- For stabil modtagelse af signalet, tag uret af armen og læg det i en vindueskarm gerne sydvendt. Flyt ikke uret under modtagelse af signalet.
- Radiosignalet kan ind imellem være svært at modtage, hvis der i omgivelserne er forhold der blokerer for signalet. Det kan som eksempel være midt inde i en betonbygning.

Steder hvor modtagelse kan være besværligt.

1. Steder med ekstremt høje eller lave temperaturer.
2. Inde i en jernbeton bygning, mellem høje huse, eller i bjergdale og under grundsstationer..
3. I tog, biler, og fly
4. I nærhed af højspændingsledninger, lufthavne og sendemaster.
5. Op af eller på mobil telefoner, husholdningsapparater, TV og Radio, computere, køleskabe, fax, og andre elektriske maskiner.

3. Modtagelse af radiosignal

I tillæg til de 2 mest brugte metoder til modtagelse af signalet(automatisk og manuel start) er der også et program der hedder genskab automatisk modtagelse, hvor uret selv henter signalet når uret er genopladet efter at have været stoppet på grund af mangel på strøm igennem længere tid. For at dette skal ske skal uret udsættes for lys indtil sekundviseren igen springer med et interval på 1 sekund. Alle funktioner bliver automatisk genskabt og tid og dato bliver indstillet korrekt.

Data som sendes gennem radiosignalet.

Tidsinformation: timer, minutter, sekunder og sommertid.

Dato informationer:Måned, dato og år.

Signal modtagelses programmer

Automatisk modtagelse.

Sekundviseren bevæger sig til **RX**: Modtagelses standby position og uret modtager automatisk radiosignalet 2 gange dagligt klokken 03:00 og klokken 04:00.

Modtagelses procedure:

Tag uret af armen, og læg det på det sted hvor du ved det er muligt at modtage radiosignalet.

Uret indstiller eller korrigerer automatisk tid og dato på to forud bestemte tidspunkter. Det er hver dag kl. 03:00 eller kl. 04:00, på disse to tidspunkter sender Frankfurt 2 ekstra stærke signaler som sikre at uret modtager sin tids og dato information.

Manuel signalmodtagelse.

Vejledning for manuel modtagelse.

Tag uret af armen, og læg det på det sted hvor du ved det er muligt at modtage radiosignalet.

1. Tryk knap(B) ind og hold den inde i mindst 2 sekunder. Slip knappen når sekundviseren har stillet sig på RX (12:00)

2. Hvis uret modtager radiosignalet springer sekundviseren efter kort tid til området H, M, L som bekræftelse på at der modtages signal. H, M, L viser signalets styrke. High= stærkt signal, M= medium og L= svagt signal.

3. Når signal modtagelsen er færdig går sekundviseren væk fra området H, M, L, og starter med spring på 1 sekunds intervaller på korrekt sekundvisning og de andre visere vil blive indstillet automatisk på korrekt tid og dato.

Flyt ikke uret før sekundviseren igen springer i intervaller på 1 sekund.

Genskab automatisk modtagelse.

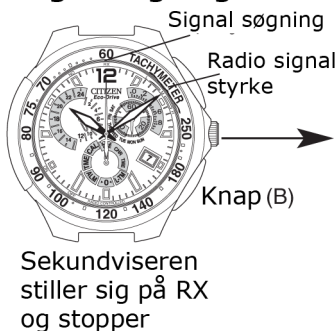
Når uret har været stoppet som følge af for lidt opladning, skal det genoplades som det første ved at lægge uret frem i lyset indtil sekundviseren igen springer med intervaller på 1 sekund. Når uret er opladet så det igen har strømkapacitet foretager det en automatisk søgning efter radiosignalet.

Vejledning

Læg uret i vindueskarmen så det udsættes for dagslys og på det sted hvor du ved det er muligt at modtage radiosignalet. Uret vil nu automatisk indstille sig selv når det er opladet og har modtaget signalet. Se opladningstider i tabellen.

Hvis uret har ligget og det er opladet, men ikke har indstillet tiden så udfør manuel start af modtagelse.

Signalsøgning



Modtagelse igang



Modtagelse afsluttet



Vigtigt!

Nødvendig tid for modtagelse af radiosignal.

Det tager mellem 2 og 13 minutter at modtage radiosignalet. Hvis modtagelse mislykkes kan det tage op til 50 sekunder før sekundviseren vender tilbage til normal visning af tid.

Bemærk at sekundviseren springer til H,M,L, position når modtagelsen er i gang. Når modtagelsen er færdig vender sekundviseren tilbage til intervaller på et sekund.

Bekræftelse på modtagelse af signal.

Tryk 1 gang på knap (B) sekundviseren går nu hurtigt til enten H,M,L, eller NO position

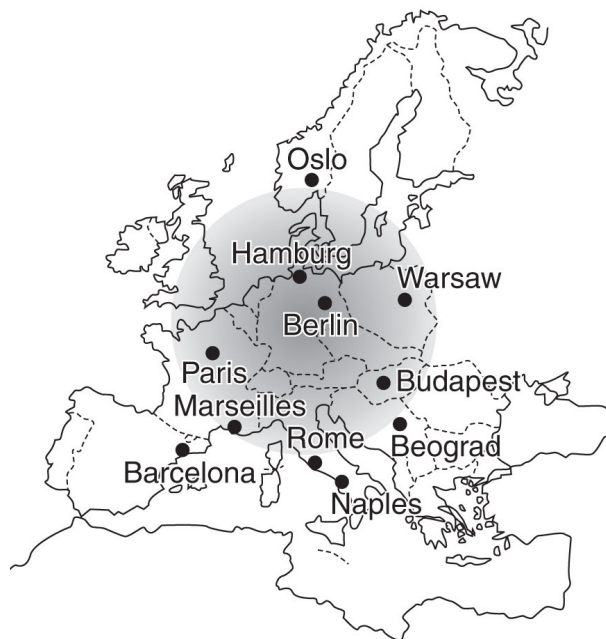
Resultatet vises i 10 sekunder hvorefter uret vender tilbage til tiden, vil man ikke vente efter at have set resultatet kan man igen trykke kort på knap (A).

Når modtagelse er ok, justeres tiden og datoen automatisk.

Når modtagelsen svigter, vender uret tilbage til almindelig visning af tid kompenseret for tiden der blev brugt til at søge efter signal.

Signal styrke og modtage bekræftelser.

Signalstyrke	Sekundviser position	Signalets styrke under modtagelsen
H	12-Sek.-Position	· Ved fremragende signal modtagelse
M	9-Sek.-Position	· Ved god signalmodtagelse
L	6 Sek.-Position	· Ved nogenlunde signal modtagelse
NO	55-Sek.-Position	-----



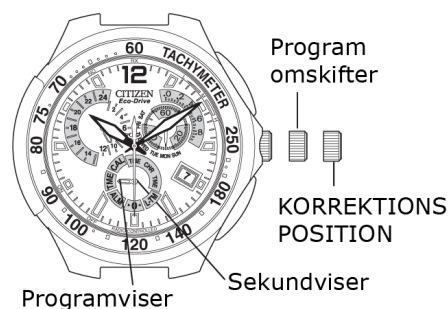
Oversigt på områder der kan modtage radiosignalet.

Dette er en generel oversigt på områder hvor det er muligt at modtage radiosignalet. Senderen er placeret i Mainflingen, Tyskland og har en rækkevidde for signalet på 900 kilometer. Signalet sendes 24 timer i døgnet, men kan dog være afbrudt på grund af vedligeholdelse eller inspektion. Det har dog ingen betydning da uret vil fortsætte med at holde tiden med en maksimal difference på ± 15 sekunder pr. måned.

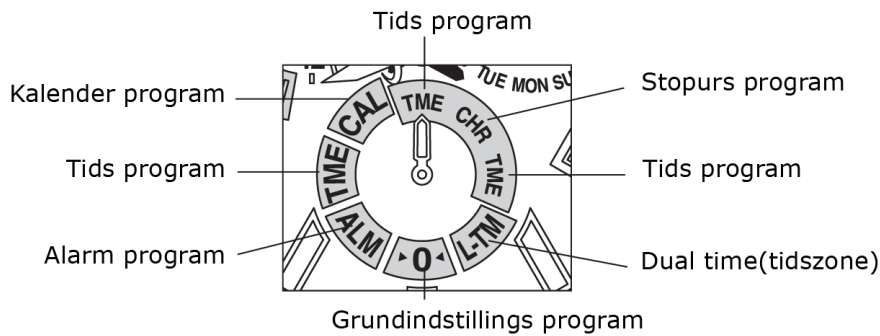
Skift imellem programmerne

Der kan skiftes imellem programmerne ved at trække kronen ud i 1. position, og derefter dreje på kronen. Dette bevirker at viseren skifter stilling og kan stilles på det program der ønskes.

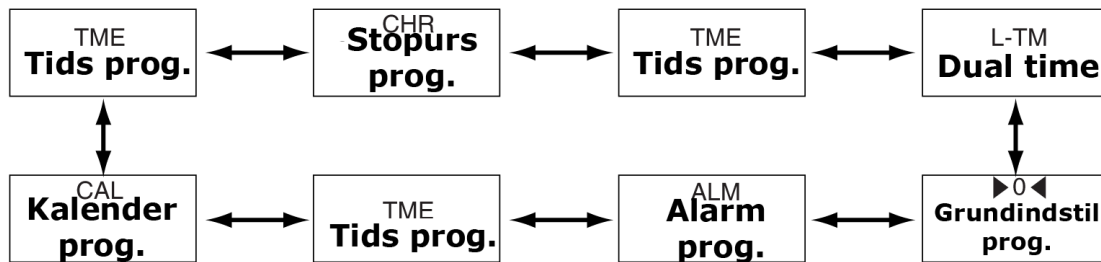
Sekundviseren stiller sig ved 30 sek. og står fast mens der skiftes programmer.



Program Navne



Omskift imellem programmer



Brug af stopur

Stopuret kan måle tiden op til 59 minutter 59,95 sekunder i enheder på 1/20 sekund. Det nulstilles til 0 når 60 minutter overskrides.

Stil uret om til CHR stopursprogrammet ved at trække kronen ud og dreje viseren hen på CHR, og tryk kronen ind igen.

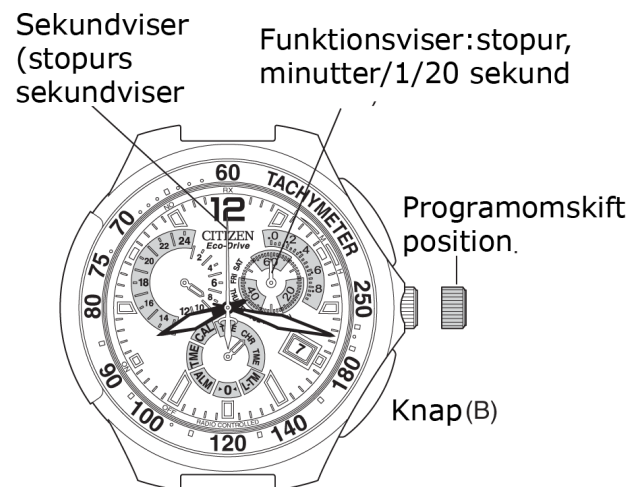
Sekundviser og funktionsviser bevæger sig hurtigt til deres nulpositioner og er klar til tidtagning.

Start tryk (A) og sekundviser foretager en hel omgangs rotation og springer derefter med 1 sekunds intervaller.

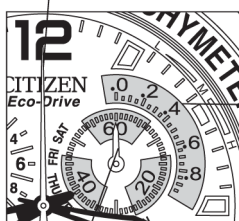
Funktionsviseren bliver nu stopurets minutviser og skifter hver gang der er gået 1 minut.

Stop tryk (A) og stopuret standser tidtagningen. Tryk på (B) og hold inde og aflæs 1/20 sekund.

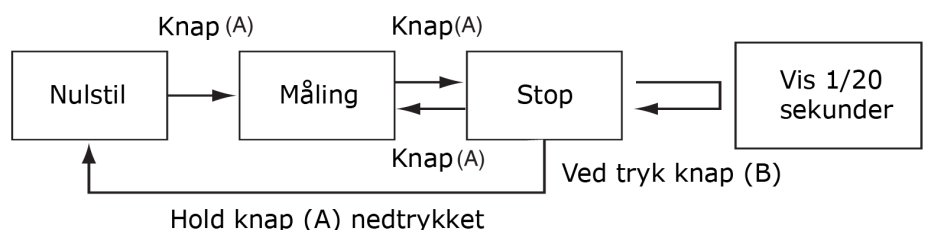
Nulstil ved at trykke knap (A) ind og holde den inde efter endt aflæsning.



Stopurs sekundviser



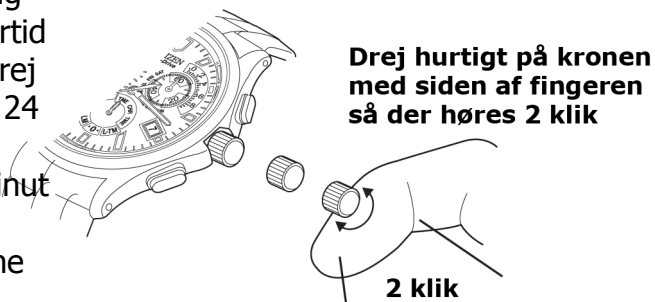
Funktionsviser; Stopursminutter 1/20 sekund



Indstilling af tidszone(L-TM) og sommertid.

Træk kronen ud i 1. position og stil programviseren på L-TM.

1. Træk kronen ud i 2. position, sekundviseren bevæger sig frem til ON(til) eller OFF(fra) og viser status for sommertid
2. Indstil nu time og minutviser ved at dreje på kronen. Drej kronen 1 klik mod højre, dette flytter time og minut og 24 timersviser 1 time frem.
3. Drej kronen 1 klik mod venstre, dette flytter time og minut og 24 timersviser 1 time tilbage.
4. Drejes kronen flere klik efter hinanden fortsætter viserne kontinuerligt til de stoppes med et modsat rettet klik.



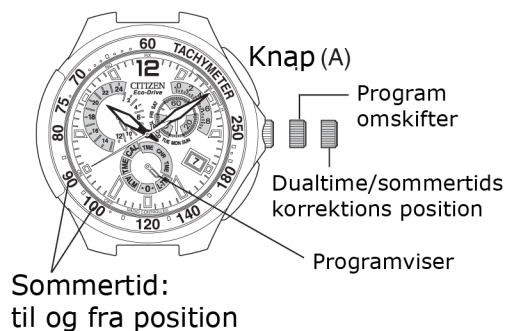
Sommertid.

Tryk på knap A for at ændre sommertidsindstillingen fra enten til eller fra.

Ved ON(til) skifter tiden 1 time frem.

Ved OFF(fra) skifter tiden 1 time tilbage.

Tryk kronen ind og afslut indstillingen.

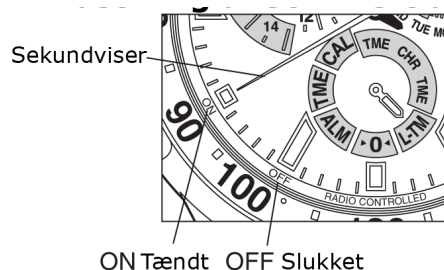


Kontroller om sommertid er ON/OFF

I programmerne TME og L-TM tryk 1 gang på knap A og sekundviser springer til ON eller OFF.

Er sommertiden tændt vises ON

Er sommertiden slukket vises OFF.



Brug af Alarm funktionen.

Alarmen baserer sig på 24 timers indstilling. Er alarmen tændt vil uret hver dag give et signal på 15 sekunder, på det indstillede tidspunkt.

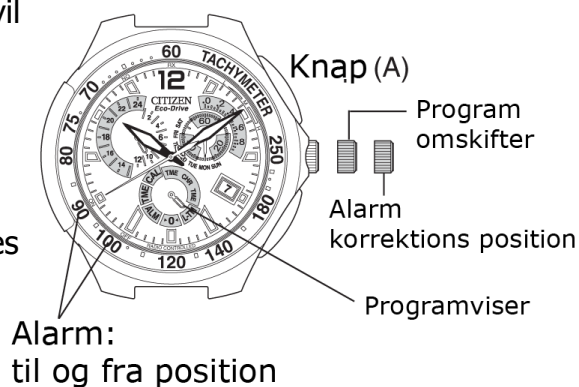
Alarmen virker i TME-L-TM CAL—og ALM men ikke i de andre programmer.

Afbryd signalet ved tryk på knap A eller B. Hvis der ikke afbrydes stopper signalet efter 15 sekunder.

Indstilling af alarmtidspunkt.

Træk kronen ud i 1. position og stil programviseren på ALM, og viser bevæger sig til det sidst indstillede alarmtidspunkt. Se efter 24 timers viser for ikke at stille 12 timer forkert.

1. Træk kronen ud i 2. position, sekundviseren bevæger sig frem til ON(til) eller OFF(fra) og viser om alarmen er tændt eller slukket. Hvert tryk på knap A tænder eller slukker for alarmen. Er uret i alarmprogrammet og kronen i normal stilling kan der også skiftes mellem tændt eller slukket ved tryk på knap A.
2. Indstil nu 24 timers- time og minutviser ved at dreje på kronen. Drej kronen 1 klik mod højre, dette flytter minut viser 1 minut frem eller tilbage alt efter den retning der blev drejet på kronen.
3. Drejes kronen flere klik efter hinanden fortsætter viserne kontinuerligt til de stoppes med et modsat rettet klik på kronen.
4. Tryk krone ind i 1. position og skift program viseren til et af TME programmerne og afslut ved at trykke kronen helt ind.



Manuel indstilling af tid.

Uret tillader at det indstilles manuelt under rejser til andre tidszoner eller på steder hvor det ikke er muligt at modtage radiosignalet.

Indstilling kan finde sted ved at bruge kronen og knapper som vist i dette skema

NORMAL TIDSVISNING

Kronen i normalposition



PROG. KORREKTUR

Kronen i 1. position



TIDS KORREKTION

Kronen i 2. position



Knap (A)

Tidsindstillings-
position
Knap (B)

Program
omskifter

Indstilling af Tid.

Træk kronen ud i position 1 og drej på programomskifter til en af de 3 TME positioner.

1. Træk kronen ud til 2. position. Sekundviseren drejer hurtigt til position sommertid tændt eller slukket og stopper.
2. Tryk knap(B) ind i ca. 2 sekunder.
Når knap (B) bliver hold nede i mere end 2 sekunder bevæger sekundviseren til position „0“ sekunder. Slip knappen når sekundviseren er stoppet på 0
Drej på kronen for at indstille minut, time og 24 timersviseren.
3. Når kronen drejes(1 klik) til højre bevæger sekundviseren sig en hel omgang i urets retning og minutviseren flytter sig 1 minut frem.
Når kronen drejes(1 klik) til venstre bevæger sekundviseren sig en hel omgang mod urets retning og minutviseren flytter sig 1 minut tilbage.
Når kronen drejes 2 klik eller flere bevæger alle visere sig en hele tiden indtil der drejes modsat med 1 klik på kronen som stopper visernes rotationen.
4. Tryk kronen ind på et tidssignal fra telefoneller lignende. Dette afslutter manuel indstillingen af tid

Notat.

Det er ikke muligt at korrigere sekund- og minutviser individuelt da de kører synkront

Indstilling af sommertid

Træk kronen ud i position 1 og drej på programomskifter til

L-TM positionen

1. Træk kronen ud til 2. position. Sekundviseren drejer hurtigt til position sommertid tændt eller slukket og stopper.
2. Tryk knap(A) for at skifte mellem sommertid eller ikke sommertid
Hvert tryk skifter mellem on og of. On betyder at tiden avancerer med + 1 time.
3. Tryk kronen ind i normalposition . Dette afslutter indstillingen.

Indstilling af sommertid



ON Tændt OFF Slukket

Kontroller om sommertid er ON/OFF

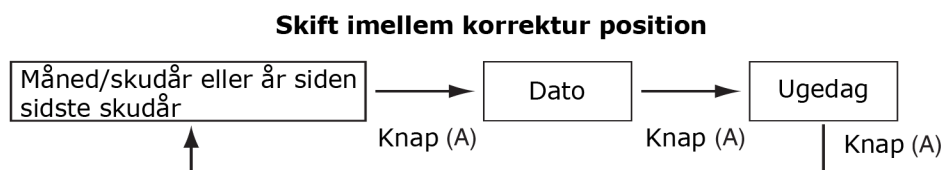
I programmerne TME og L-TM tryk 1 gang på knapA og sekundviser springer til ON eller OFF.

Er sommertiden tændt vises ON

Er sommertiden slukket vises OFF.

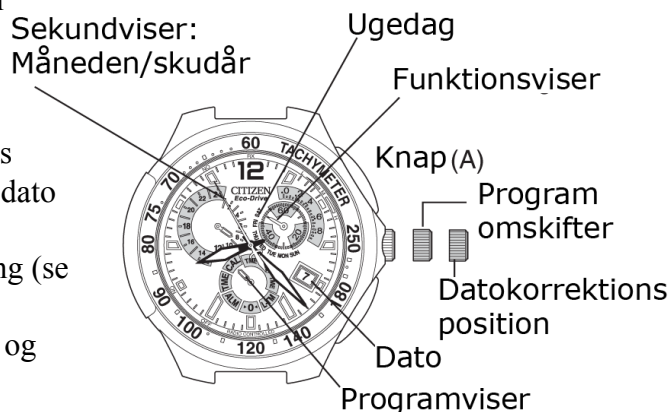
Manuel indstilling af dato.

Dette ur har evighedskalender(perpetual calender) som selv passer skudår med 28 dage.



Træk kronen ud til position 1 og drej på kronen til program viseren står på CAL (kalender).

1. Træk kronen ud i position 2.
Viserne bevæger sig nu til de positioner der er i urets hukommelse, og viser måned og skudårsindstilling, dato og ugedag.
2. Sekundviseren indikerer måned og skudårs indstilling (se tegning og skema for at forstå aflæsningen).
Drej på kronen så sekundviseren passer med måned og skudårs indstilling. viseren kan kun bevæge sig i en retning.

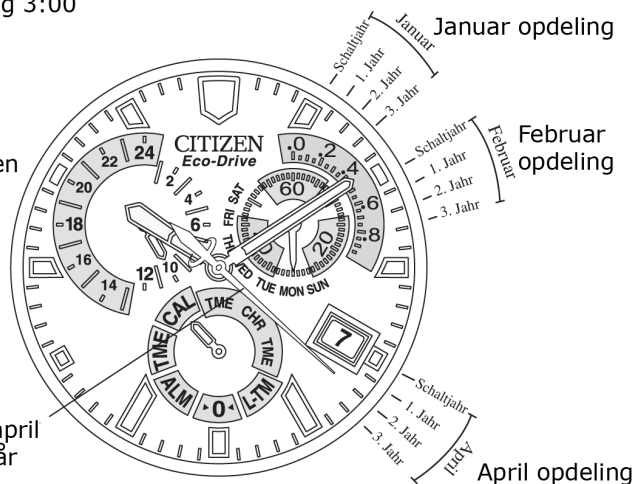


Januar mellem 1:00 og 2:00
Februar mellem 2:00 og 3:00

December mellem
12:00 og 1:00

Ved skudår står viseren
ud for 5,10,15...o.s.v
1. år efter skudår
står viseren ud for
6,11,16,21 o.s.v

Sekundviseren står i april
og viser positionen 2 år
efter sidste skudår



År	forløbet år	År	forløbet år	År	Forløbet år
2000	Skudår	2004	Skudår	2008	Skudår
2001	1. år	2005	1. år	2009	1. år
2002	2. år	2006	2. år	2010	2. år
2003	3. år	2007	3. år	2011	3. år

3. Tryk på Knap(A)
Funktionsviseren bevæger sig tilbage og frem i en rotation, hvorefter uret går i dato korrektionsprogrammet
4. Drej kronen for at indstille datoen.
Når kronen drejes til højre drejer funktionsviseren 5 omgange og datoen avancerer 1 dag
Når kronen drejes til venstre drejer funktionsviseren 5 omgange og datoen mindskes 1 dag
Drejes kontinuerligt på kronen skifter datoen hurtigere
Drejes modsat på kronen stopper dato indstillingen

- Tryk på Knap(A). Funktionsviseren bevæger sig tilbage og frem i en halv rotation, hvorefter viseren stopper ved ugedagen i ugedagskorrektionsprogrammet.
- Drej kronen mod højre, hvert klik med kronen skifter ugedagen en dag frem, SUN-MON...FRE-SAT and back to SUN. Drejes krone venstre om skifter dagene modsat.
- Tryk kronen ind, dette afslutter indstillingen

Kontroller og ret)0(nulstilling.

Hvis uret er kommet ud af sin grundindstilling, og ikke fungerer korrekt i funktionerne, skal der foretages en kontrol af urets grundindstilling. Grundindstillingen kan ændre sig hvis uret er blevet udsat for kraftige magnetfelter (fra højttalere eller maskiner) eller har været udsat for et kraftigt stød eller slag.

Dette rettes ved at kontrollere urets)0(nulpunkt for de forskellige visere.

Træk kronen ud i 1. position og stil programviseren på)0(sekundviser bevæger sig til 30 og 24 timers- time- og minutviser stiller sig på 0:00.

Datoen stiller sig mellem den 31 og 1. og funktionsviseren på MON og stopper

Hvis alle visere står som her beskrevet er)0(nulstilling i orden. Tryk kronen ind til 1. position og skift programmet til et af TME programmerne og uret vender tilbage til tiden. Hvis tiden ikke passer foretag en manuel søgning efter radiosignalet, så uret retter sig ind.

Se tegning for viser stilling ved nulstilling

24 timersviser: 24 timer 0 minutter

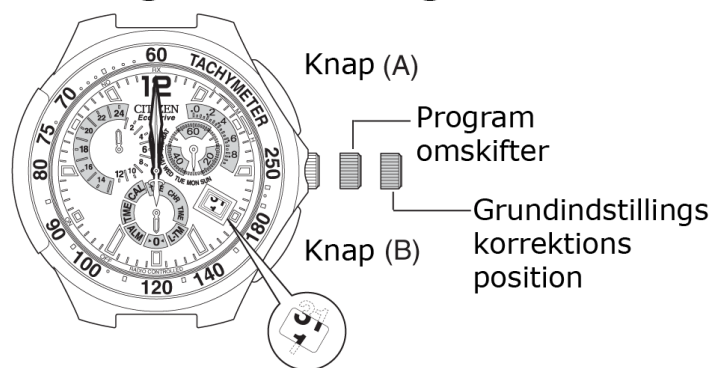
Time og minutviser: 0 timer 0 minutter

Sekundviser: 0 sekunder

Funktionsviser: MON

Dato: Mellem 31. og 1.

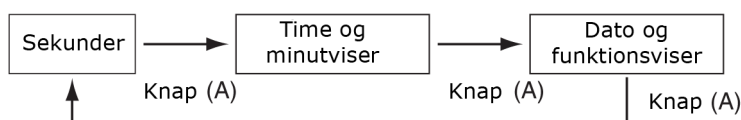
Korrekt grundindstilling af hver viser



Ret urets)0(nulpunkt.

Nulpunktet rettes ved at skifte mellem sekundviser –time/minutviser og dato ved tryk på knap A

Omskift imellem korektur position



Dato skifter til den 1. når funktionsviseren har drejet 5 omgange

Træk kronen ud i 1. position og stil programviseren på 0, og lad viserne nå deres position, og træk så kronen ud i 2. position.

1. Drej på kronen for at nulstille sekundviser på 0:00. 1 klik får sekundviseren til springe 1 sekund frem. Flere klik efter hinanden og sekundviseren bevæger sig kontinuerligt til den stoppes ved modsat drej på kronen

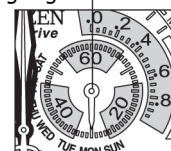
NB sekundviser kan kun stilles i en retning.

2. Skift til time og minutviser ved tryk på knap A. Drej på kronen for at indstille 24 timers- time og minutviser ved at dreje på kronen. Drej kronen 1 klik mod højre, dette flytter minut viser 1 minut frem eller tilbage alt efter den retning der blev drejet på kronen. Alle visere skal så på 0:00

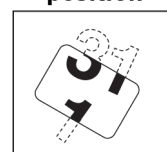
3. Drejes kronen flere klik efter hinanden fortsætter viserne kontinuerligt til de stoppes med et modsat rettet klik på kronen.

4. Skift til Dato tryk knap A. Hvis ikke datoen står som den skal mellem den 31 og 1. skal den stilles ved at dreje på kronen indtil den står som beskrevet. Når datoen er stillet så skal ugedagen stilles med 1 klik adf gangen til den står på MON.

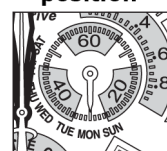
5. Tryk kronen ind i normalfunktion dette afslutter)0(nulstilling af uret.



Dato position



Funktionsviser position



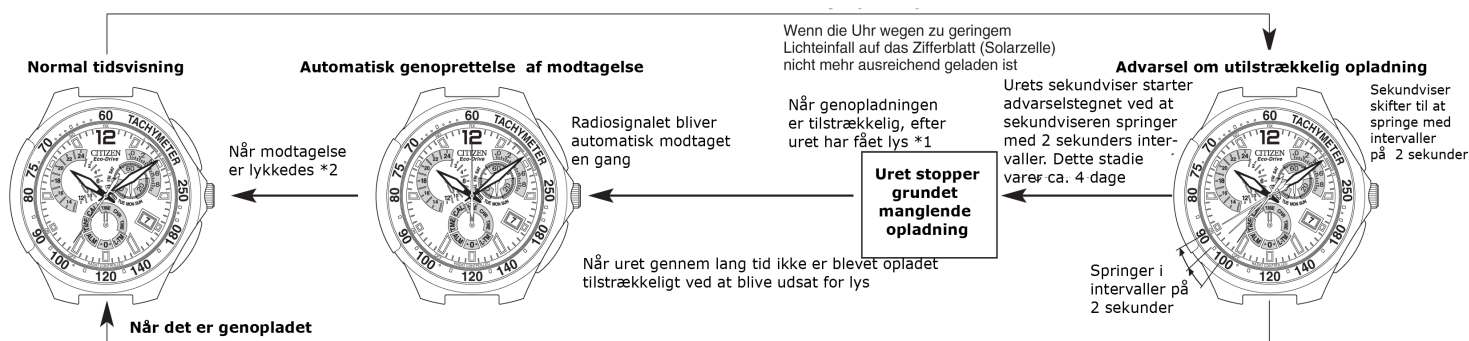
Behandling af lysenergi ure.

Dette ur er udstyret med et genopladeligt „batteri“ som er i stand til at lagre den mængde energi solcellen producerer. Når cellen er fuldt opladet vil uret fortsætte med at holde tiden i ca. 6 måneder ved normal brug (hvis ikke strømsparer programmet bliver aktiveret). Er strømsparer programmet blevet aktiveret vil uret passe tide i 2 år, men viserne bevæger sig ikke før uret igen er ladet op.

For at have optimalt glæde af uret, så prøv at holde det fuldt opladet hele tiden. Dette gøres ved at udsætte uret for sollys eller lys fra en stærkt lysende lampe. Urets oplade del vil aldrig kunne skades uanset hvor meget det lades. Solcellen ligger i skiven så når der lades skal urskiven vende mod lyskilden.

Når uret bæres under skjorteærmer i vinterhalvåret og ikke udsættes for tilstrækkeligt meget lys, falder stømniveauet i den genopladelige celle. **Derfor anbefales det at uret mindst 1 gang om måneden udsættes for direkte sollys i vinterhalvåret.** Læg uret i en vindueskarm så sollys eller dagslys rammer urskiven. Dette vil sørge for at uret hele tiden arbejder optimalt i alle funktioner.

Når uret er utilstrækkeligt opladet vises det som beskrevet her



135

*1: Hvis uret er stoppet på grund af for lidt opladning, skal uret bruge mindst 30 minutter i stærkt lys for at starte automatisk modtagelse af signal.

*2: Hvis automatisk modtagelse af signal mislykkes, begynder uret at vise tiden og datoen fra det tidspunkt hvor det stoppede på grund af mangel på energi. Brug manuel modtagelse af signal som beskrevet eller indstil uret manuelt.

Energi spare program.

Hvis solcellen ikke udsættes for lys i 30 minutter eller mere stopper sekundviseren ved position 12:00, og uret går i Energi spare programmet. De andre visere fortsætter normalt. Automatisk søgning efter radiosignalet fortsætter stadig hver dag kl 03 og 04.

Uret går også i energi spare programmet hvis det ikke oplades og sekundviser springer med 2 sekunders intervaller.

Annullering af Energi spare program.

Uret annullerer selv energi spare funktionen når det udsættes for lys, og når et energi niveau der er tilstrækkeligt.

Selvom uret automatisk leder efter radiosignalet kan det være lagt på et sted hvor signalet ikke kan nå frem. Dette kontrolleres let ved 1 enkelt tryk på knap B. Hvis viseren stiller sig på NO har den ikke opdateret sidste nat hvis den stiller sig ved signalstyrke ved kl 2:00 er det modtaget, uret vender tilbage til tid efter ca 10 sekunder.

Strøm spare program



Advarsel om utilstrækkelig opladning.

Når kapaciteten bliver for lav i den genopladelige „celle“ på grund af for lidt opladning over en periode skifter uret fra at vise tiden med 1 sekunders interval til at sekundviseren nu springer med intervaller på 2 sekunder. **Dette er advarslen om manglende opladning.** Hvis ikke uret inden for de kommende 6 dage oplades vil uret stoppe viserne og gå i strømbesparelses funktion.

Oplad uret nu!!!



NB! En akkumulator der gentagne gange aflades til et niveau der er under det laveste niveau, kan miste sin evne til at blive genopladet. Det kan derfor blive nødvendigt at udskifte denne, hvis den ikke holdes opladet.

Overopladning kan ikke finde sted, da uret har indbygget automatisk afbryder, der slår opladningen fra og sikre at „cellen“ ikke overoplades.

Oversigtsskema opladningstider

Belysningsstyrke (lumen)	Omgivelser	Opladningstider		
		En-dags drift	Opladningstid fra standset tilstand til normal drift (timer)	Komplet opladningstid (Timer)
500	Indendørs	4 t	45 t	-----
1.000	Under en fluorescerende lampe (30W) i en afstand på 60 - 70 cm	2 t	20 t	-----
3.000	Under en fluorescerende lampe (30W) i en afstand på 20 cm	40 min.	6,5 t	150
10.000	Udendørs, skyet vejr	12 min.	2,5 t	45
100.000	Udendørs, sommer; Direkte sollys	2 min.	45 min	9

NB! Uret tager ikke skade af at blive udsat for lys, men opholder man sig i varme lande med høje temperaturer, skal uret ikke lægges direkte i solen, da der vil kunne ske det, at temperaturen inde i kassen bliver for høj og ødelægger elektronikken. Dette gælder alle ure.

Tillykke med dit nye CITIZEN ECO-DRIVE ur.



For at du får mest muligt glæde af uret anbefaler vi, at du bruger et par minutter på at læse denne lille folder.

Dit nye ur er udstyret, med den nyeste ECO-DRIVE teknologi, der bevirker at du aldrig skal skifte batteri i uret. Dette gavner både miljøet og pengepungen.

ECCO-DRIVE udnytter det naturlige lys omkring dig til at skabe den energi, som skal til for at drive urets elektronik. Denne energi bliver gemt i en mikrocelle (kapasitor), og det betyder, at så længe du sørger for, at uret regelmæssigt får lys, vil uret ikke gå i stå og have gangreserve til en periode uden lys.

Før du bærer og tager uret i brug første gang, anbefaler vi at du sørger for at uret bliver fuldt opladet.

Det gør du bedst ved at lægge uret i dagslys gerne sollys i et antal timer, se opladningstabellen for uret i brugsanvisningen. Nogle ure stopper automatisk (strømbesparende funktion) når de pakkes ind eller lægges i mørke i kortere eller længere tid. **Derfor kan du godt have fået et ECO-DRIVE ur der er stoppet når du pakker det ud. Dette er ingen fejl,** det fortæller dig blot at strømspare programmet virker.

Nogle modeller starter omgående når de får lys andre først når automatikken slår viserne til og justerer dem ind.

For at drive uret skal det have lys, men hvis uret ikke bliver udsat for lys i nogen tid, går det ikke i stå. Det bruger så den gemte energi i microcellen til at drive værket – men ikke evigt! Efter nogen tid skal uret igen udsættes for lys for ikke at stoppe. ECO-DRIVE urene har en gangreserve på ca 6 måneder fra fuldt opladet til de går i stå. Ure med strømbesparelse mellem 9 og 24 måneder alt efter model.

Når den lagrede energi er ved at slippe op gør uret opmærksom på det.

Analog ure: Sekundviseren springer i intervaller på 2 sekunder

Kronografer: Sekundviser bliver stående i opladningsposition.

På denne måde fortæller uret at det er tid til at oplade microcellen ved at tage det af og lægge det i dagslys i et antal timer så det kan blive fuldt opladet.

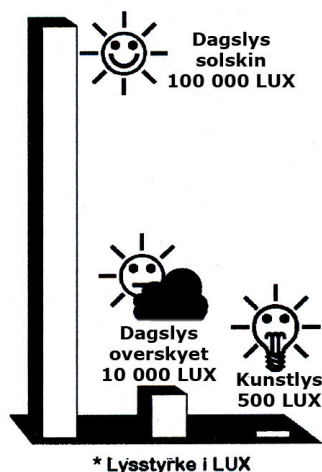
Et godt råd kan være at lade uret ligge nogle timer i dagslys hver weekend i vinterhalvåret da uret for det meste sidder gemt under tøjet.

Når uret har fået lys nok starter sekundviseren (hvis udstyret med en sådan) med at springe igen, men følg skemaet fra brugsanvisningen, og lad dit ur blive helt opladet inden du tager det på igen.

Når uret har været gemt bort i mørke for længe gør uret opmærksom på det.

Analog ure: Sekundviseren springer i intervaller på 2 sekunder

Kronografer: Sekundviser bliver stående i „set“ position



Så har uret været gået i stå, skal det lades op igen med masser af lys. Helst 10 timer i sollys, så er uret ladet fuldt op og har energi nok til en lang mørk periode igen. Husk at indstille tiden efter opladningen, hvis ikke det er et radiostyret der automatiske selv retter tiden.

Der er stor forskel på energi værdien af de forskellige typer af lys. ECO – DRIVE ure udnytter selv det svageste lys til at lade på microcellen.

Jo flere LUX der er i lyset jo hurtigere oplades microcellen. Det allerbedste er sollys eller dagslys. Kunstlys indeholder ikke så mange LUX, og det tager derfor længere tid at oplade uret inden døre. Brugsanvisningen indeholder et skema som omhandler lige netop det ur du har købt og her kan du se de anbefalede opladningstider.

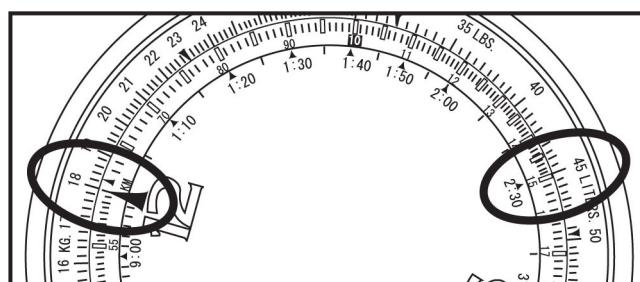
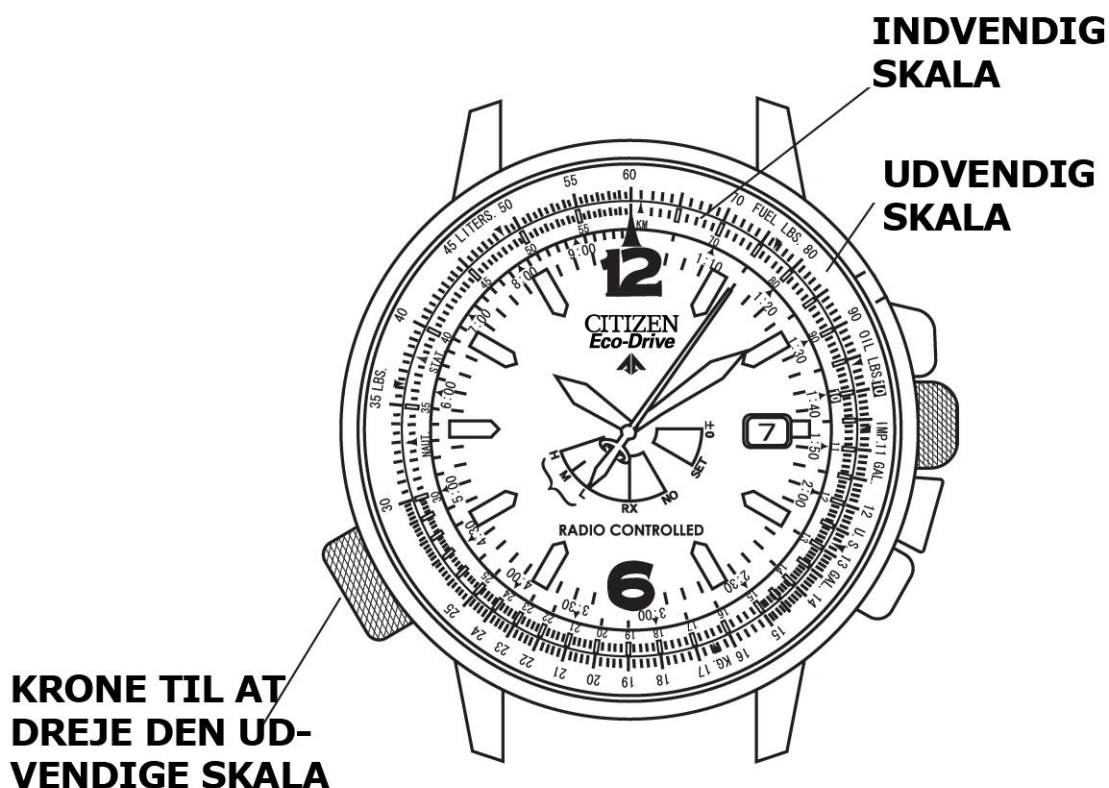
Vigtigt!!

Du kan ikke overoplade dit ur så selv om du skulle glemme det, og det får mere lys end i skemaet, sker der ikke noget, da elektronikken selv slår fra når det er fuldt opladet.

Hvis uret har ligget meget længe, uden at blive brugt, og ikke har været opladet regelmæssigt, kan der ske det, at cellen ikke kan genoplades. Er dette tilfælde må man udskifte microcellen med en ny.

Brug af regnestokken

Flyveafstande og navigationsudregninger såvel som almindelige udregninger kan udføres ved at bruge regnestokken som kan findes på ydersiden af urskiven udvendigt på uret. Regnestokken er ikke i stand til at vise decimaler, og skal derfor kun bruges som et alternativ til mere præcise udregninger. Kronen ved klokken 8:00 positionen er den krone der bruges til at betjene regnestokken.

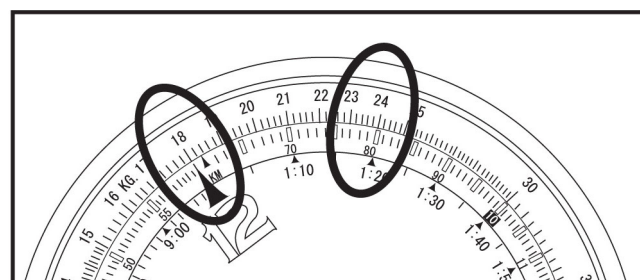


Navigationsudregninger.

1. Udregning af tidsbehov

Spørgsmål: Hvor lang tid tager det en flyvemaskine med en hastighed på 180 knob at tilbagelægge 450 sømil?

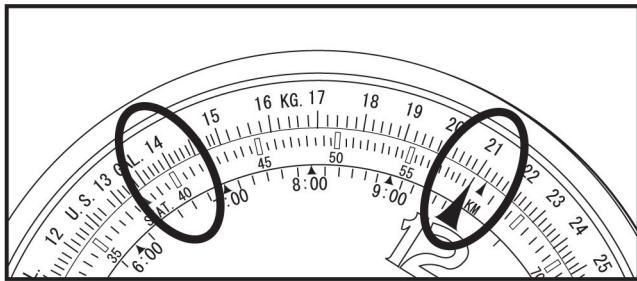
Løsning: Indstil 18 mærket på den yderste skala til SPEED INDEX (Y). Ved denne tid er punkt et på den inderste skala der er justeret med 45 på den yderste skala. Skalaen indikerer (2:30) og svaret er 2 timer og 30 minutter.



2. Hastighedsberegninger (på jorden)

Spørgsmål: Hvad er en flyvemaskines hastighed når det tager 1 time og 20 minutter at tilbagelægge 240 sømil?

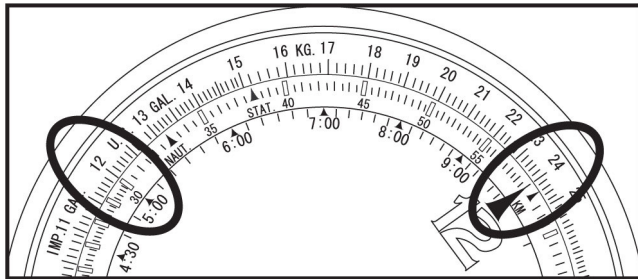
Løsning: Juster 24 på den udvendige skala med 1:20 (80) på den indvendige skala. Ved denne tid justeres 18 med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala, og svaret er 180 knob



3. Flyveafstandsberegninger

Spørgsmål: Hvor langt er en flyver kommet når den har fløjet i 40 minutter ved 210 knob?

Løsning: Juster 21 på den udvendige skala med SPEED INDEX (Y) den indvendige skala. Tallet 40 på den indvendige skala peger nu på 14. Svaret er derfor 140 sømil

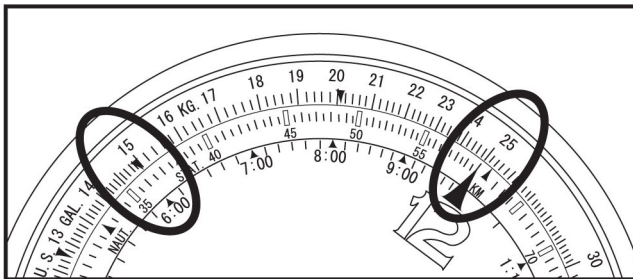


4. Udregning af hastigheden hvormed brændstoffet forbruges.

Spørgsmål: Hvis 120 gal. Brændstof forbruges ved 30 minutters flyvning, med hvilken hastighed forbruges brændstoffet?

Løsning: Juster 12-tallet på den udvendige skala med 30 på den indvendige skala. SPEED INDEX (Y) vil nu pege på tallet 24. Svaret er derfor 240 gal. I timen.

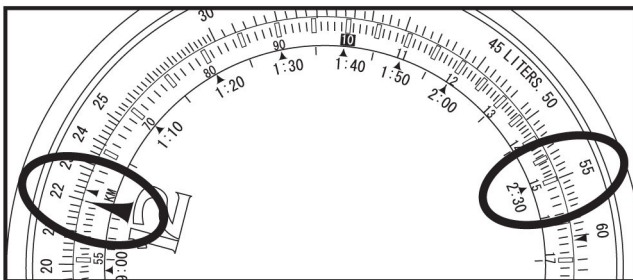
Nb! 1 Gal. Svarer til 3,785 l.



5. Udregning af brændstofforbrug.

Spørgsmål: Hvor meget brændstof er der blevet forbrugt på 6 timer når forbruget er 250 gal./h?

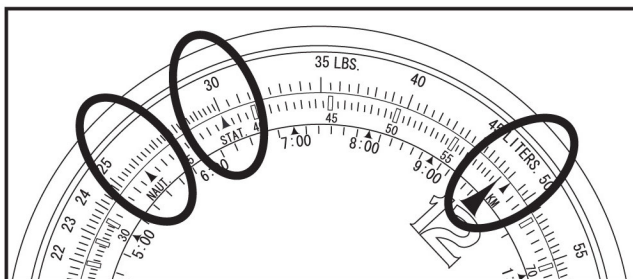
Løsning: Juster tallet 25 på den udvendige skala med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala. 6:00 justeres ind med 15, og svaret er 1500 gal.



6. Maksimal flyvetid.

Spørgsmål: Med et forbrug på 220 gal./h og en brændstofforsyning på 550 gal. Hvad er da den maksimale flyvetid?

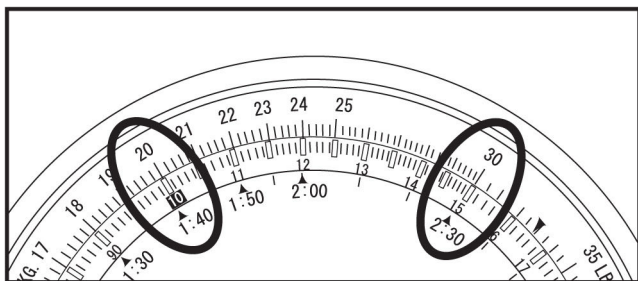
Løsning: Juster tallet 22 på den udvendige skala med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala. Tallet 55 på den yderste skala er nu justeret ind med 2:30. Svaret er derfor 2 timer og 30 minutter.



7. Konvertering.

Spørgsmål: Hvordan konverterer man 30 miles om til sømil eller kilometer?

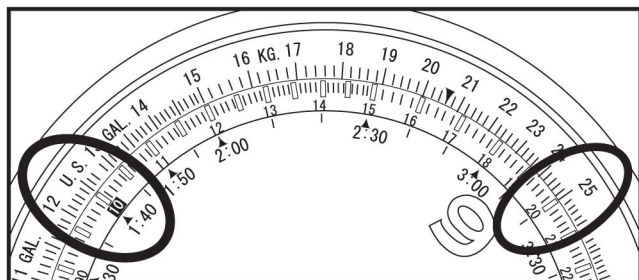
Løsning: Juster tallet 30 på den udvendige skala med STAT (Y) mærket på den indvendige skala. Her justeres 26 sømil med NAUT (Y) mærket på den indvendige skala, medens svaret 48,2 kilometer er justeret med kilometer på den indvendige skala,



1. Multiplikation

Spørgsmål: Hvad er $20 \cdot 15$?

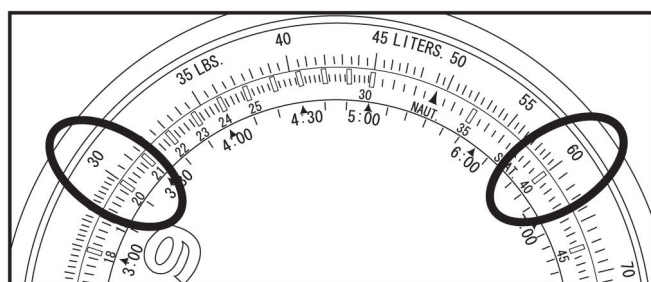
Løsning: Juster tallet 20 på den yderste skala med X10 på den inderste skala og aflæs tallet 30 på den yderste skala der korresponderer med tallet 15 på den inderste skala. Korrigér selv for det korrekte antal decimaler, svaret er derfor 300. Husk at decimaler ikke kan aflæses på denne skala.



2. Division

Spørgsmål: Hvad er $250/20$?

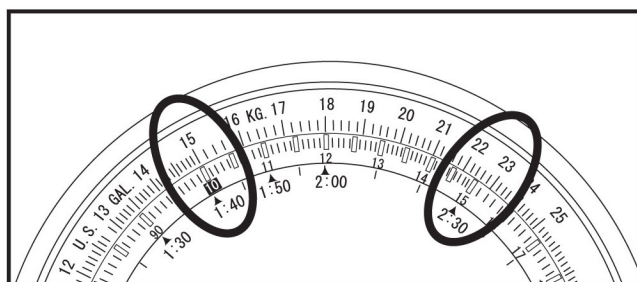
Løsning: Juster tallet 25 på den yderste skala med 20 på den inderste skala og aflæs tallet 12,5 på den yderste skala der korresponderer med X10 på den inderste skala. Korrigér selv for det korrekte antal decimaler. svaret er 12,5.



3. Aflæsning af forhold

Spørgsmål: Hvad er $30/20=60/x$?

Løsning: Juster tallet 30 på den yderste skala med 20 på den inderste skala. Her kan svaret 40 aflæses på den inderste skala korresponderende med 60 på den yderste skala. I tillæg hertil er forholdet mellem værdierne mellem den yderste og inderste skal hele tiden $30/20$.



4. Fastsættelse af kvadratrodd

Spørgsmål: Hvad er $\sqrt{225}$?

Løsning: Drej skalaen således at værdien på den inderste skala svarende til 22,5 på den yderste skala er lig med den værdi der svarer til X10 på den inderste skala, og aflæs svaret 15 på denne position.

HVOR VANDTÆT ER DIT NYE UR

			Eksempler på brug				
Indication		Specifications					
Skive	Kasse Bagkasse		Mindre udsættelse for vand personlig vask og regn	Moderat udsættelse for vand opvask, husarbejde, svømning	Dykning lavt vand snorkling	Dykning med flaske	Brug af krone og knapper med synligt vand eller sne
WATER RESIST or no indication	Vand beskyttet	Vandbeskyttet til 3 Atmosfære	OK	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
WR 50 or WATER RESIST 50	Vandbeskyttet eller (tæt) 5 Atm	Vandbeskyttet til 5 Atmosfære	OK	OK	NEJ	NEJ	NEJ
WR 100/200 or WATER RESIST 100/200	Vandtæt til 10/20 Atm.	Vandbeskyttet til 10/20 Atmosfære	OK	OK	OK	NEJ	NEJ

Tillykke med dit nye ur

