

# CALIBER H461

## REFERENCE

AS2020

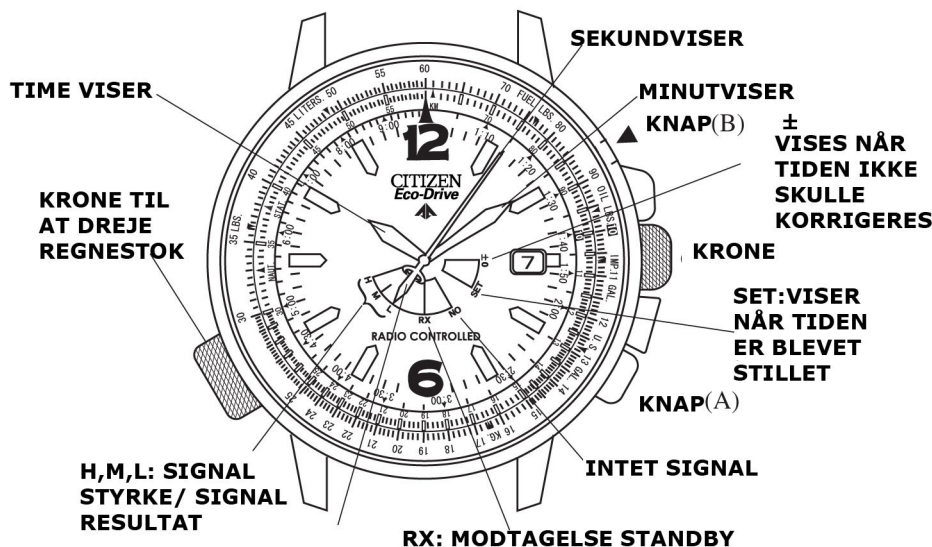
AS2031



# Tag først uret i brug når det er tilstrækkeligt opladet !

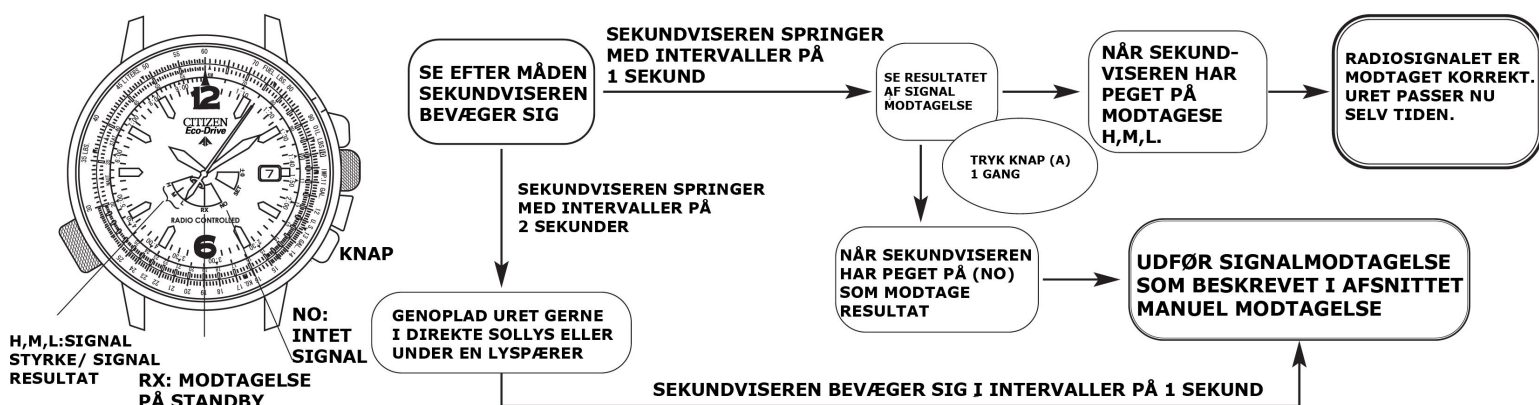
Sekundviseren skal springe med et interval på 1 sekund

## BESKRIVELSE AF FUNKTIONER



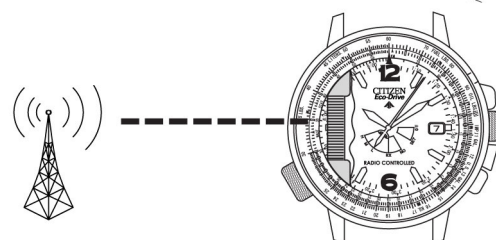
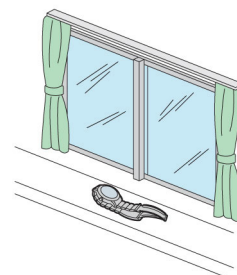
Dette ure er radiostyret og modtager radiosignalet fra Tyskland. Uret er udstyret med automatisk modtagelsefunktion som automatisk indstiller tid og dato 2 gange hver dag klokken 03:00 og 04:00. Desuden er uret udstyret således at det er muligt at starte modtagelse af signalet manuelt. Det er også muligt 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



## 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 (A) 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

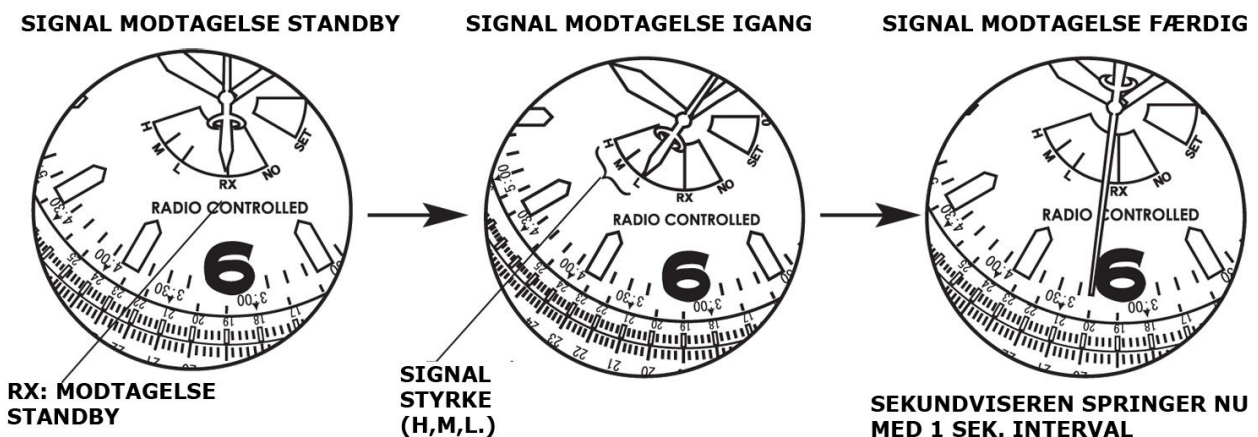
## Manuel start på modtagelse af radiosignal.

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(A) 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 en uge, aktiveres den automatiske strømbesparelses funktion og uret stopper. 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.

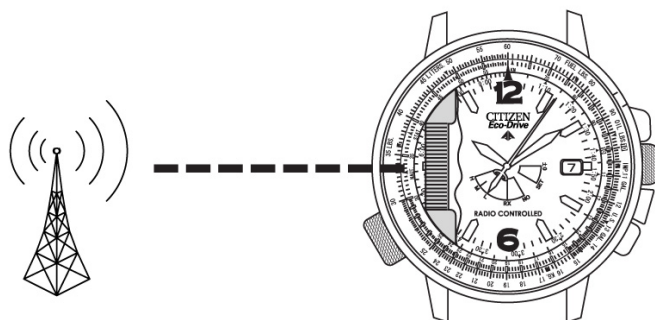
Se afsnittet Automatisk strømbesparelses funktion.

## 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 undergrundsstationer..
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(A) 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.

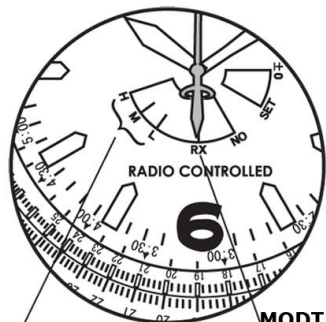
Når uret har været stoppet som følge af for lidt opladning, skal det genoplades som det første ved at lægge uret frem i lyset indtil sekundviseren igen springer med intervaller på 1 sekund. Når uret er opladet så det igen har strømkapacitet foretager det det en automatisk søgning efter radiosignalet.

### 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.

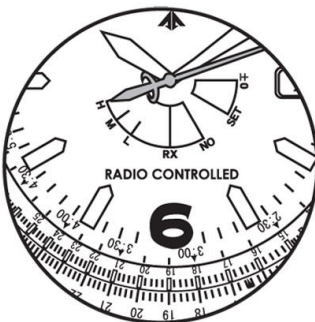
Hvis uret har ligget og det er opladet, men ikke har indstillet tiden så udfør manuel start af modtagelse.

**SIGNAL MODTAGELSE STANDBY**



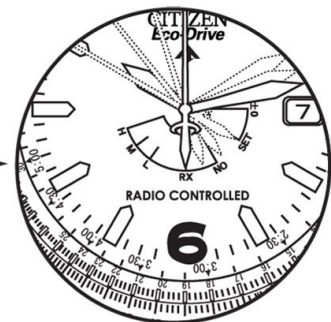
Sekundviseren bevæger sig til RX position og forbereder modtagelse af radiosignal. Minutviseren stiller sig i positionen svarende til sekundviseren

**SIGNAL MODTAGELSE IGANG**



Sekundviseren bevæger sig til området der viser signalstyrken, og begynder modtagelse af signalet. Når signalet er delvis modtaget kan viserne i visse tilfælde vende tilbage til korrekt tid,

**SIGNAL MODTAGELSE FÆRDIG**



Når modtagelsen er færdig bliver alle visere og datoen automatisk indstillet, og sekundviseren starter med at springe med 1 sekunds intervaller.

## 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 (A) 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.

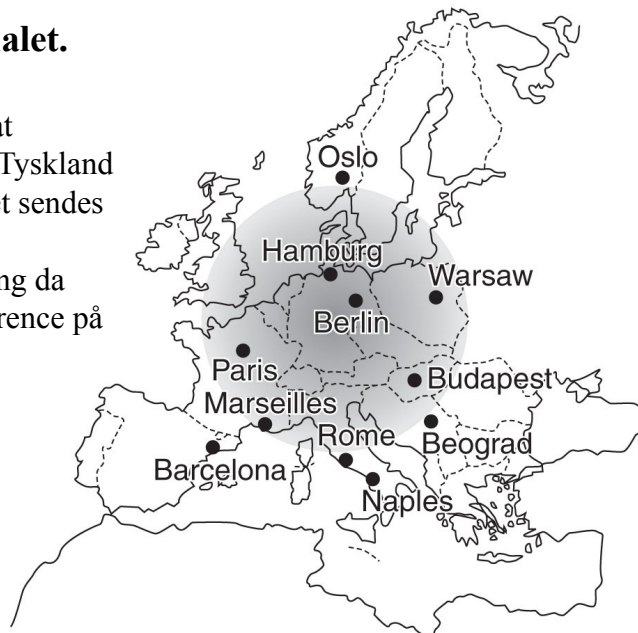
Når modtagelsen svigter, vender uret tilbage til almindelig visning af tid kompenseret for tiden der blev brugt til at søge efter signal.

## Signal styrke og modtage bekræftelser.

Modtagelsesniveau	Sekundviserens position	Modtagelsesniveau i løbet af modtagelse	Resultat af modtagelse efter modtagelse
H	Ud for 42. sekund streg	Når radiosignalets styrke er høj	Når radiobsignalet blev modtaget på et højt modtagelsesniveau
M	Ud for 39. sekund streg	Når radiosignalets styrke er moderat	Når radiosignalet blev modtaget på et moderat modtagelsesniveau
L	Ud for 36. sekund streg	Når radiosignalets styrke er lav	Når radiosignalet blev modtaget på et lavt modtagelsesniveau
NEJ	Ud for 25. sekund streg	-----	Når modtagelsen af radiosignalet er slået fejl

## Oversigt på områder der kan modtage radiosignalet.

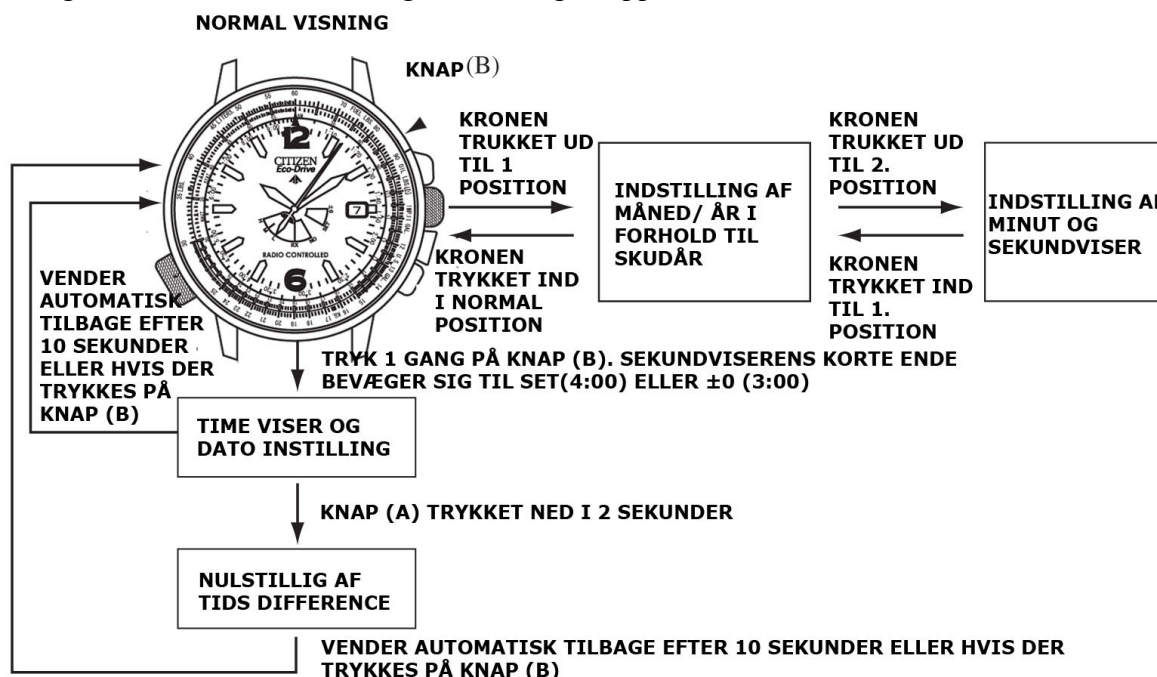
Dette er en generel oversigt på områder hvor det er muligt at modtage radiosignalet. Senderen er placeret i Mainflingen, Tyskland og har en rækkevidde for signalet på 900 kilometer. Signalet sendes 24 timer i døgnet, men kan dog være afbrudt på grund af vedligeholdelse eller inspektion. Det har dog ingen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



## Manuel indstilling af tid og dato.

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



## Indstilling af sekund- og minutviser.

1. Træk kronen ud til 2. position. Sekundviseren flytter sig hurtigt til position „0“ og stopper. Hvis sekundviseren ikke stopper ved position „0“ se afsnit **Nulstilling**
2. Drej på kronen for at indstille minutviseren.
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 sekund- og minutviseren sig en hele tiden indtil der drejes modsat med 1 klik på kronen som stopper rotationen.

### Notat.

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

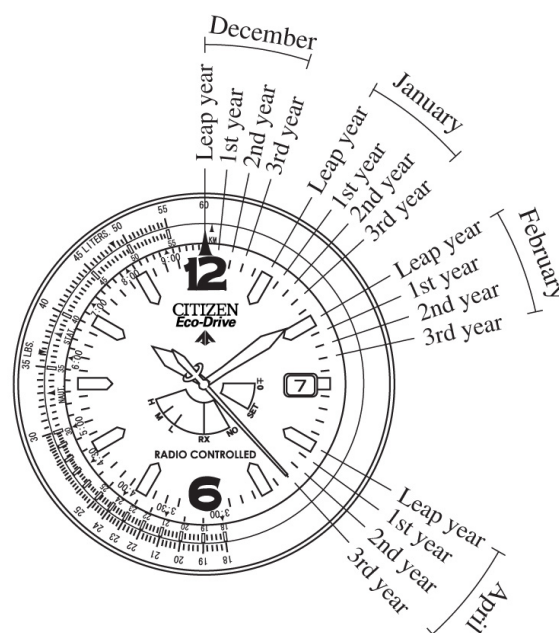
## Indstilling af måned og år.(år efter skudår)

### Aflæsning af måned og år

Måned og år efter sidste skudår vises med sekundviseren.

Sekundviseren viser januar når den peger på området mellem kl. 1 og 2 februar mellem kl. 2 og 3 marts mellem kl. 3 og 4 o.s.v. indtil den peger på området kl. 12 og 1 som er december. De store streger viser skudår 1 streg efter er i første år efter skudår, 2 streg er andet år efter skudår o.s.v.. Se tegning.

Denne tegning viser april tredje år efter 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

## Vejledning for indstilling.

1. Træk kronen ud til 1. position.  
Uret skifter til dato justerings programmet og sekundviseren bevæger sig til den position for måneden og år efter skudår som er lagret i hukommelsen.
2. Drej til højre på kronen med 1 klik af gangen for at indstille måned og år efter skudår.
3. Afslut ved at trykke kronen ind til normal position

Hvis måneden og dato der er indstillet manuelt ikke passer sammen skifter uret automatisk til den første dag i den kommende måned.

## Indstilling af timeviser og dato.

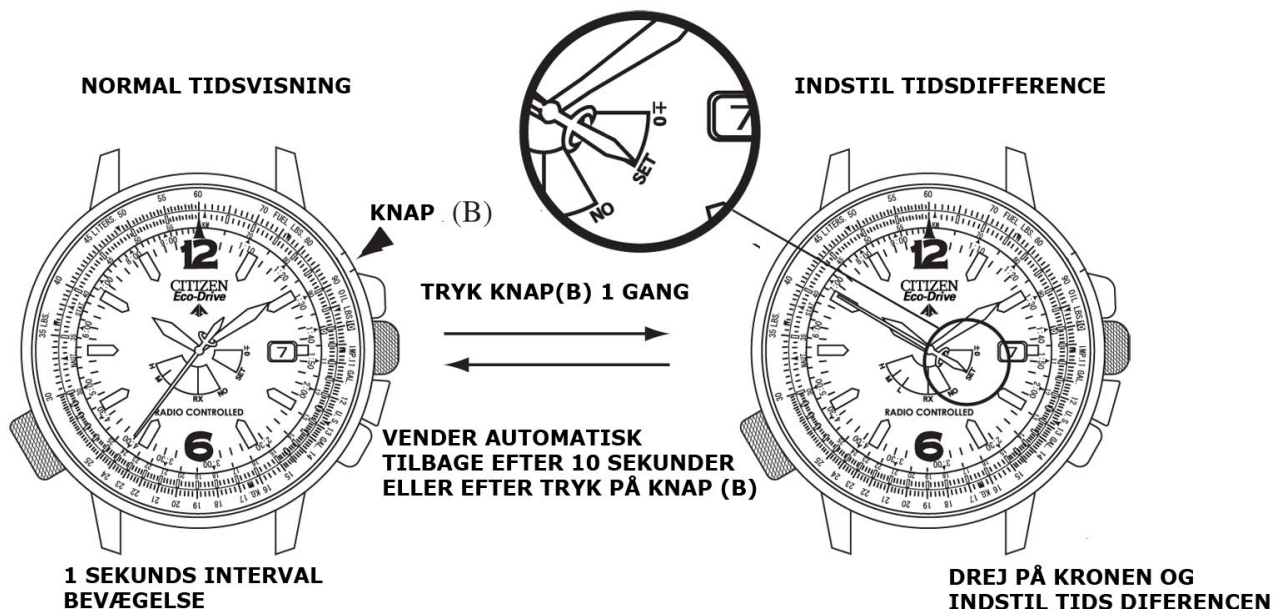
1. Kronen skal være trykket ind (Normal stilling)
2. Tryk på knap (B) 1 gang. Sekundviseren stiller sig ud for enten SET eller ± som bekræftelse på at uret nu er i det programmet for indstilling af timer og dato.
3. Drej på kronen flere klik højre om og timeviseren drejer kontinuerligt og datoen skifter hver anden gang timeviseren passerer tidspunktet mellem 12 og 03 nat. Stop viseren med 1 klik modsat.
4. Når datoen passer skal timeviseren indstilles. Dette gøres med 1 klik af gangen til viseren passer med tiden.
5. Tryk knap(A) ind og hold den inde i 2 sekunder. Difference tid i forhold til Tysk tid er nu nulstillet.

Afslut indstillingen med 1 tryk på knap (B). Uret vender tilbage til almindelig tidsvisning

## Indstilling af tidsdifference ved rejser.

Uret er udstyret med et program der tillader at timeviseren kan indstilles forskudt i forhold til signalet der modtages fra Tyskland.

1. Kronen skal være trykket ind (Normal stilling)
2. Tryk på knap (B) 1 gang. Sekundviseren stiller sig ud for enten SET eller ± som bekræftelse på at uret nu er i det programmet for indstilling af difference (tidszone).
3. Drej på kronen 1 klik højre om og timeviseren drejer fremad med 1 time. Dette gøres med 1 klik af gangen til viseren passer med tiden.
4. Drej på kronen 1 klik venstre om og timeviseren drejer tilbage med 1 time. Dette gøres med 1 klik af gangen til viseren passer med tiden.
5. Afslut indstillingen med 1 tryk på knap (B). Uret vender tilbage til almindelig tidsvisning.



Eksempel: Indstilling til London tid. Forskellen mellem Tysk tid og Engelsk tid er -1 time. Når tiden er 10:10 i Tyskland er tiden kun 9:10 i England.

1. Kronen skal være trykket ind (Normal stilling)
  2. Tryk på knap (B) 1 gang. Sekundviseren stiller sig ud for enten SET eller  $\pm$  som bekræftelse på at uret nu er i det programmet for indstilling af difference (tidszone).
  3. Drej på kronen 1 klik venstre om og timeviseren drejer tilbage med 1 time. Når dette er gjort vil sekundviseren vise SET
- Afslut indstillingen med 1 tryk på knap (B).

### Viser om der er indstillet tidszone.

Når kronen er i sin normale 0stilling, og der trykkes 1 gang på knap(B), bevæger sekundviseren sig til SET eller  $\pm$  for at vise om der er indstillet en forskudt tidszone.

### Drej ikke på kronen nu da du ikke skal stille uret

Hvis sekundviseren peger på SET er der indstillet en tidsdifference (tidszone)

Hvis sekundviseren peger på  $\pm$  er der ikke indstillet en tidsdifference (tidszone)

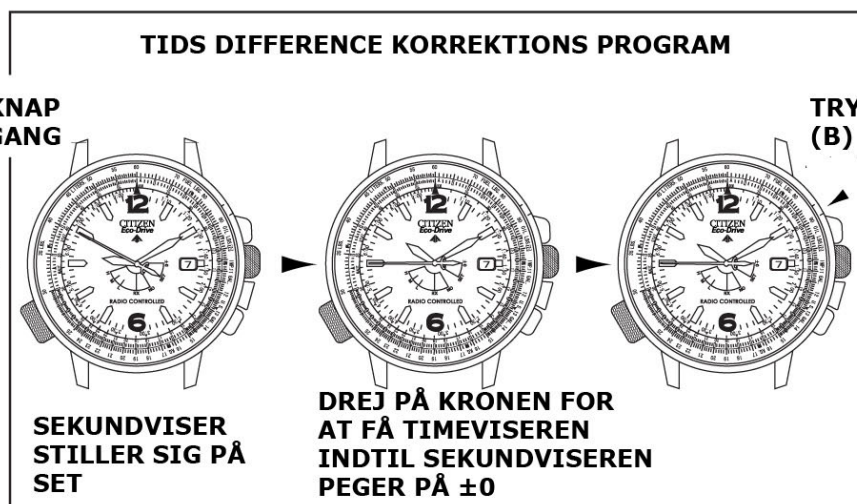
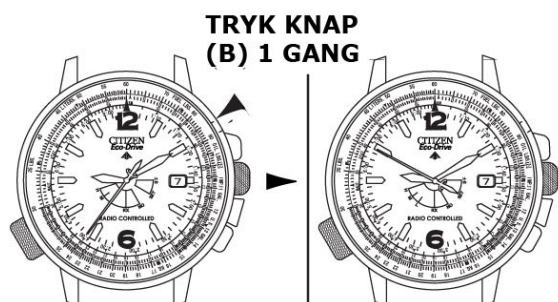
### Annuler tidszone indstilling.

Dette gøres ved at flytte timeviseren tilbage til almindelig tid.

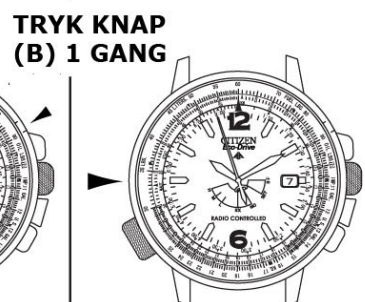
Har timeviseren været sat frem skal den stilles tilbage med det antal timer den var sat frem.

1. Kronen skal være trykket ind (Normal stilling)
2. Tryk på knap (B) 1 gang. Sekundviseren stiller sig ud for enten SET som bekræftelse på at uret nu er i det programmet for indstilling af difference (tidszone).
3. Drej på kronen 1 klik venstre om og timeviseren drejer tilbage med 1 time. Dette gøres med 1 klik af gangen indtil sekundviseren skifter til  $\pm 0$ .
4. Afslut indstillingen med 1 tryk på knap (B). Uret vender tilbage til almindelig tidsvisning efter 10sekunder hvis der ikke trykkes på knap(B)
5. Tidsdifferencen er nu annulleret .

**TIDS DIFFERENCE  
ER INDSTILLET**



**TIDS DIFFERENCE  
ANNULERET**



**SEKUNDAVISEREN  
VENDER TILBAGE  
TIL 1 SEKUNDA  
INTERVALLER**

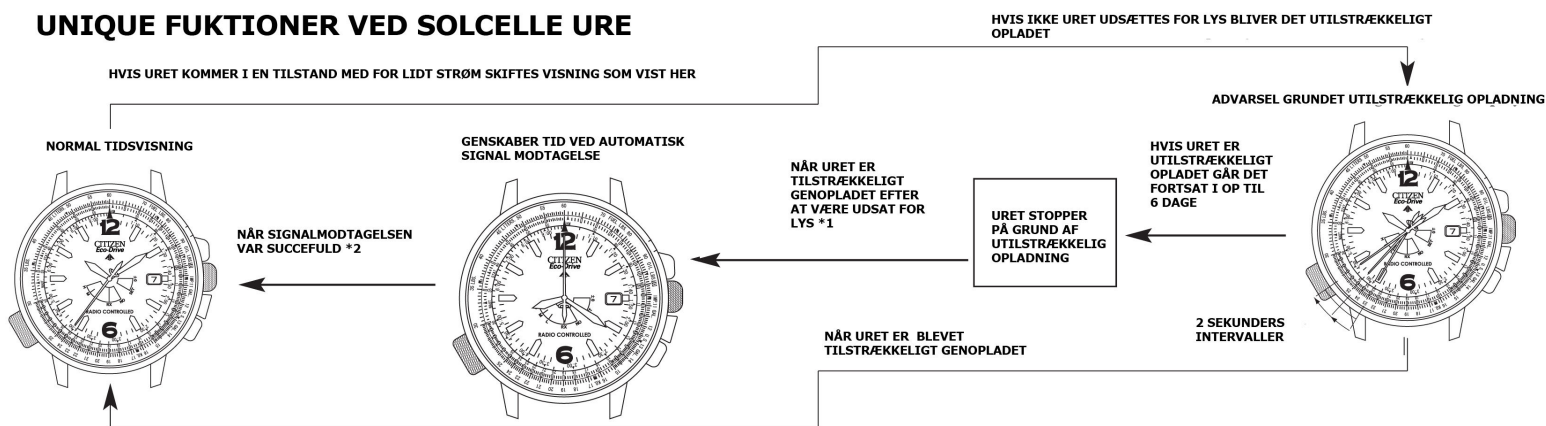
## Behandling af lysenergi ure.

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 skjortearmer 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.

### UNIQUE FUKTIONER VED SOLCELLE URE



\*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 .

### Strømbesparelses funktion.

Hvis uret ikke udsættes for lys eller er gemt væk et sted uden lys i en uge, stopper alle viserne i position kl. 12:00 og uret går automatisk i strømbesparelses program. Det samme sker hvis uret ikke oplades efter det i flere dage har advaret ved at springe med intervaller på 2 sekunder.

Datoen stopper mellem nuværende og kommende dato.

Uret foretager stadig 2 automatiske modtagelser af signaler dagligt, ligesom det gør i normalt tilstand.



### Annuler strømbesparelses programmet.

Strømbesparelses programmet bliver annulleret når uret bliver genopladet og har nået et tilstrækkeligt niveau. Uret vender tilbage til tidsvisning og justerer selv alle visere og dato.

**NB! Uret kan have været gemt væk et sted hvor det ikke har været muligt at modtage signalet, dette er let at kontrollere ved tryk på knap(A). Viser uret NO så se afsnittet med modtagelse eller manuel start modtagelse af signal.**

**Det er kun tilstrækkelig opladning der kan annullere strømbesparelses programmet.**

## 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!!!**



**2 SEKUNDERS  
INTERVALLER**

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	-----	-----
1.000	Under en fluorescerende lampe (30W) i en afstand på 60 - 70 cm	2 t	130	-----
3.000	Under en fluorescerende lampe (30W) i en afstand på 20 cm	35 min.	45	150
10.000	Udendørs, skyet vejr	10 min.	13	45
100.000	Udendørs, sommer; Direkte sollys	4 min.	2	10

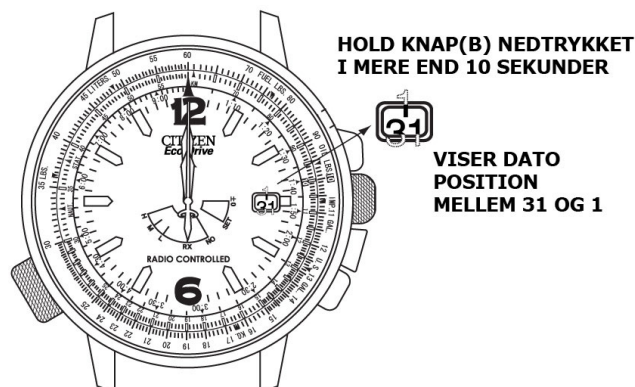
**NB!** Uret tager ikke skade af at blive udsat for lys, men opholder man sig i varme lande med høje temperaturer, skal uret ikke lægges direkte i solen, da der vil kunne ske det, at temperaturen inde i kassen bliver for høj og ødelægger elektronikken. Dette gælder alle ure.

### Nulindstilling af visere.

Hvis uret ikke viser korrekt tid selv efter at det med sikkerhed har modtaget signalet, skal uret „nulstilles“. Dette gøres på følgende måde.

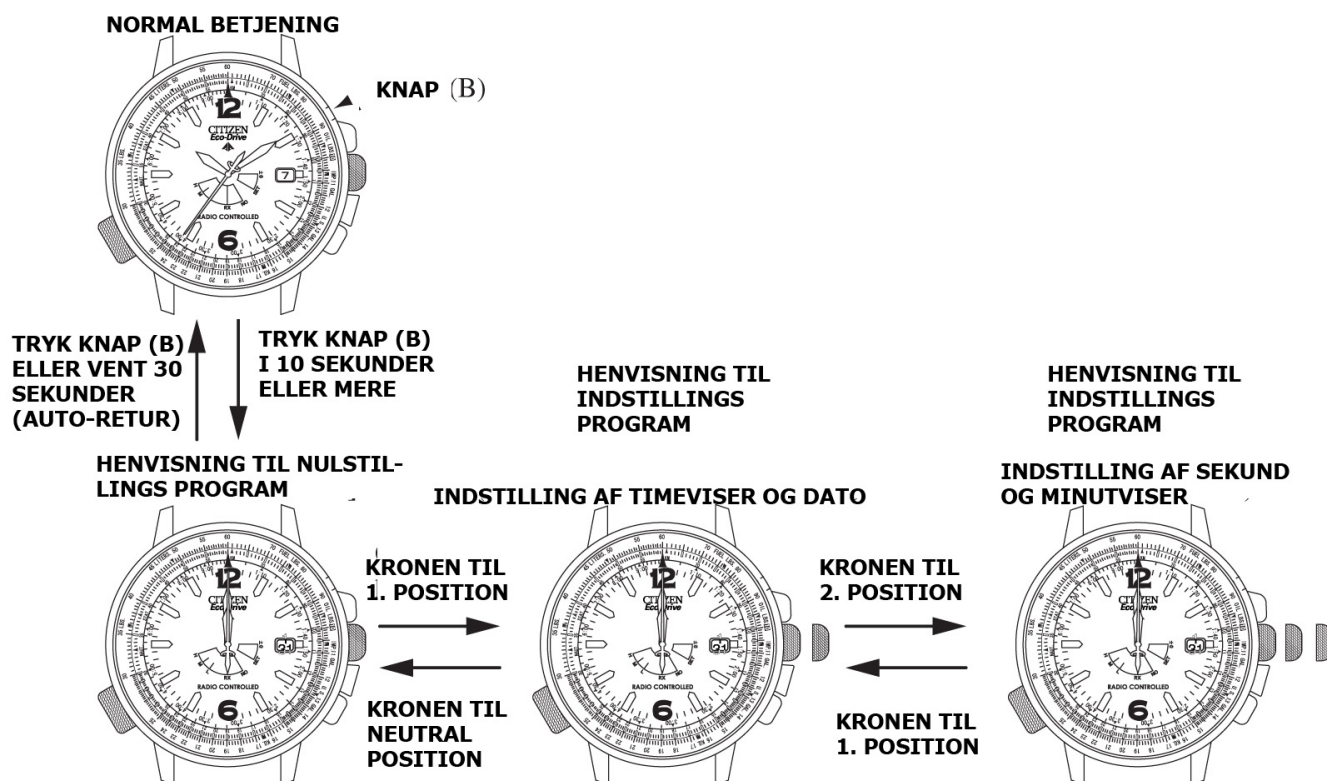
#### Kontroller om uret er nulstillet.

- Tryk knap (B) ind i mindst 10 sekunder og når sekundviseren begynder at dreje så slip knap(B), kronen skal være i normalstilling. Nu bevæger minutviseren og sekundviseren sig til position kl.12:00 og stopper, derefter starter timeviseren med at køre indtil datoen står mellem den 31. og den 1, og derefter stopper timeviseren selv på kl. 12:00.
  - Står alle visere som de skal så tryk 1. gang på knap(B), og uret returnere til tidsvisning.
- Der er ikke grund til at gøre mere



## Indstil viser nulpunkt

1. Tryk knap (B) ind i mindst 10 sekunder og når sekundviseren begynder at dreje så slip knap(B), kronen skal være i normalstilling.  
Nu bevæger minutviseren og sekundviseren sig til „ nul position“ og stopper, derefter starter timeviseren med at køre indtil timeviseren og datoen stopper.
2. Træk kronen ud i 1. position og drej kronen for at indstille datoen mellem den 31. og den 1.og stop timeviseren i position kl.12:00. Drej på kronen flere klik så timeviseren drejer konstant.
3. Træk kronen ud i 2. position og indstil sekund- og minutviseren til 00minuter og 00 sekunder.
4. Tryk kronen ind til normal position og tryk 1.gang på knap (B). Uret vil vende tilbage til tidsvisning



## Nulstil alt.

Skulle uheldet være ude og uret har fået et kraftigt slag eller stød, været udsat for kraftigt statisk elektrisitet, og mistet orienteringen så udfør en nul-stil alt.

Sådan udføres nulstil alt funktion.

1. Træk kronen ud i 2. position. Sekundviser bevæger sig hurtigt til reference punktet som er gemt i hukommelsen.
2. Tryk knap (A) og (B) samtidig. Dette fuldender nul indstillingen, men husk at indstille viserne som beskrevet tidligere i dette afsnit.

**NB. Tryk ikke kronen tilbage før der er foretaget nulstilling af visere !!!!!**

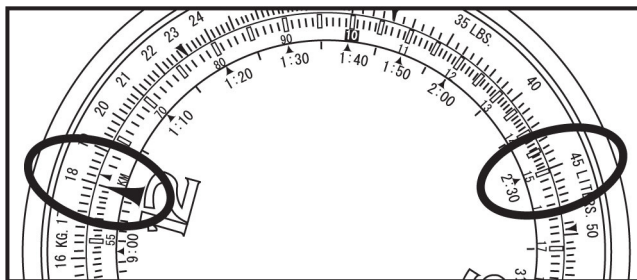
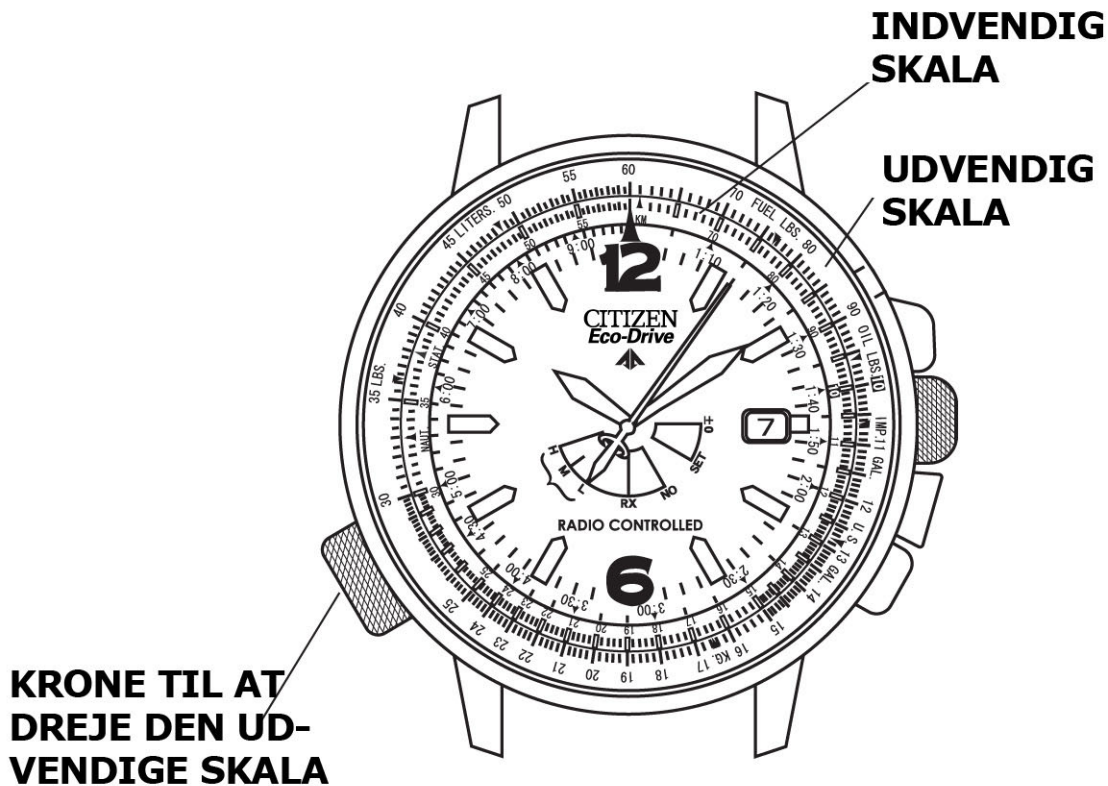
Drej på kronen og indstil sekund- og minutviser til 00. position hvis de ikke allerede står der. Indstilling er samme fremgangs måde som beskrevet tidligere ved at dreje kronen den ene eller anden vej til alle visere og dato er indstillet. Husk at ved timeviser og dato indstilling skal kronen trykkes fra position 2 til 1. inden timeviseren bevæger sig.

**Det anbefales at bruge manuel start af modtagelse når kronen er trykket helt ind og viserne er gået i gang.**



## 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.

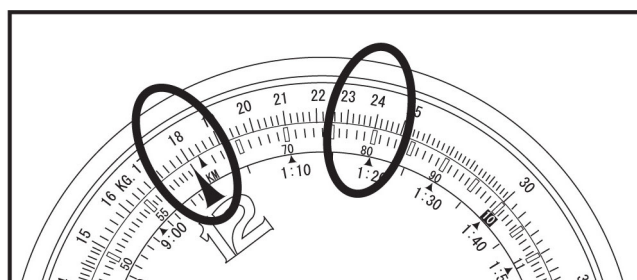


### Navigationsudregninger.

#### 1. Udregning af tidsbehov

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

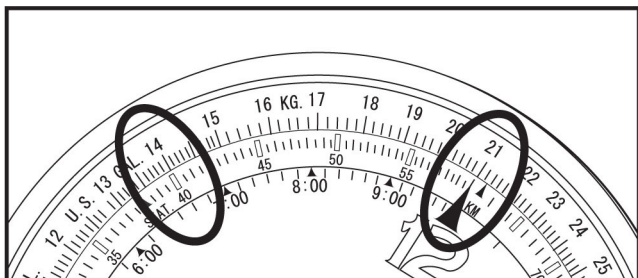
**Løsning:** Indstil 18 mærket på den yderste skala til SPEED INDEX (Y). Ved denne tid er punkt et på den inderste skala der er justeret med 45 på den yderste skala. Skalaen indikerer (2:30) og svaret er 2 timer og 30 minutter.



#### 2. Hastighedsberegninger (på jorden)

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

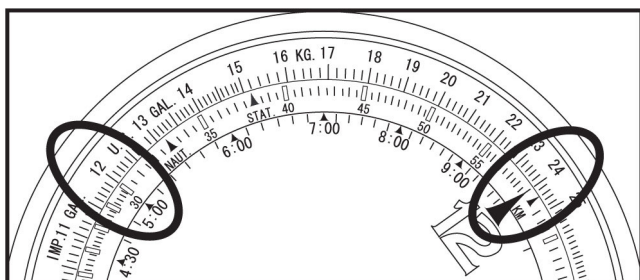
**Løsning:** Juster 24 på den udvendige skala med 1:20 (80) på den indvendige skala. Ved denne tid justeres 18 med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala, og svaret er 180 knob



### 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

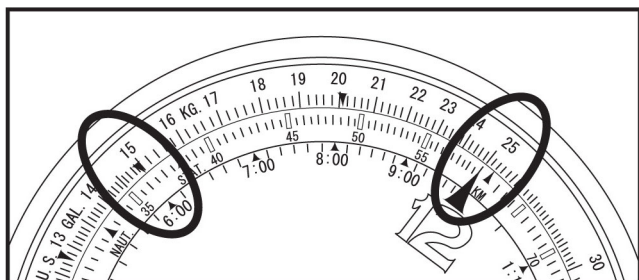


### 4. Udregning af hastigheden hvormed brændstoffet forbruges.

**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.

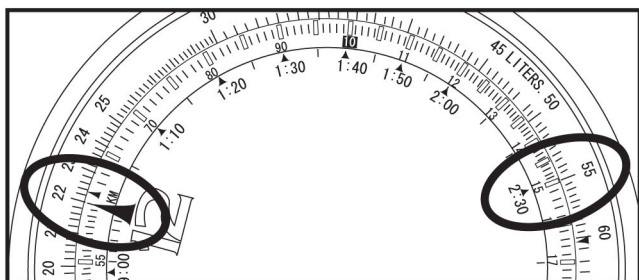
Nb! 1 Gal. Svarer til 3,785 l.



### 5. Udregning af brændstofforbrug.

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

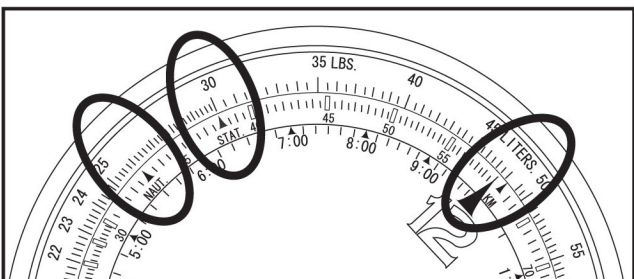
**Løsning:** Juster tallet 25 på den udvendige skala med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala. 6:00 justeres ind med 15, og svaret er 1500 gal.



### 6. Maksimal flyvetid.

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

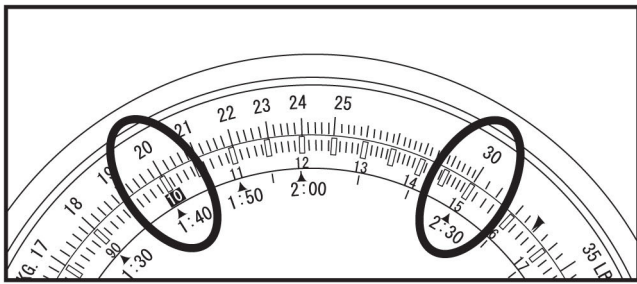
**Løsning:** Juster tallet 22 på den udvendige skala med SPEED INDEX (Y) på den indvendige skala. Tallet 55 på den yderste skala er nu justeret ind med 2:30. Svaret er derfor 2 timer og 30 minutter.



### 7. Konvertering.

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

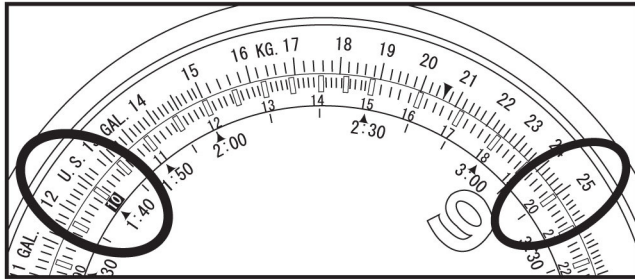
**Løsning:** Juster tallet 30 på den udvendige skala med STAT (Y) mærket på den indvendige skala. Her justeres 26 sømil med NAUT (Y) mærket på den indvendige skala, medens svaret 48,2 kilometer er justeret med kilometer på den indvendige skala,



### 1. Multiplikation

**Spørgsmål:** Hvad er  $20 \cdot 15$ ?

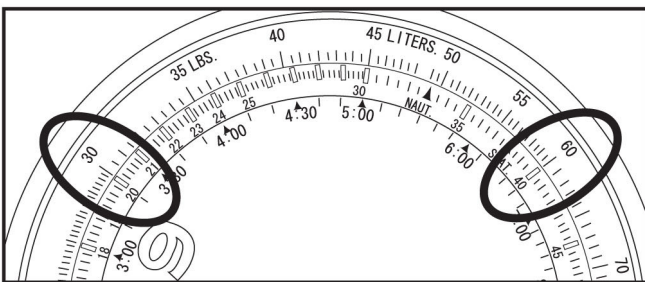
**Løsning:** Juster tallet 20 på den yderste skala med X10 på den inderste skala og aflæs tallet 30 på den yderste skala der korresponderer med tallet 15 på den inderste skala. Korrigér selv for det korrekte antal decimaler, svaret er derfor 300. Husk at decimaler ikke kan aflæses på denne skala.



### 2. Division

**Spørgsmål:** Hvad er  $250/20$ ?

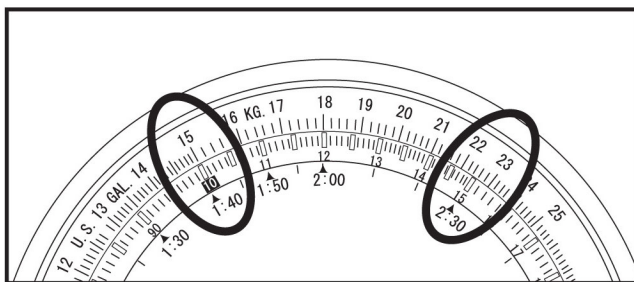
**Løsning:** Juster tallet 25 på den yderste skala med 20 på den inderste skala og aflæs tallet 12,5 på den yderste skala der korresponderer med X10 på den inderste skala. Korrigér selv for det korrekte antal decimaler. svaret er 12,5.



### 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 kvadratrods

**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

Indication		Specifications	Eksempler på brug				
			 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
Skive Kasse Bagkasse	Vand beskyttet	Vandbeskyttet til 3 Atmosfære	<b>OK</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>
WATER RESIST or no indication	Vand beskyttet	Vandbeskyttet til 3 Atmosfære	<b>OK</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>
WR 50 or WATER RESIST 50	Vandbeskyttet eller (tæt) 5 Atm	Vandbeskyttet til 5 Atmosfære	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>
WR 100/200 or WATER RESIST 100/200	Vandtæt til 10/20 Atm.	Vandbeskyttet til 10/20 Atmosfære	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>NEJ</b>	<b>NEJ</b>

# Tillykke med dit nye ur