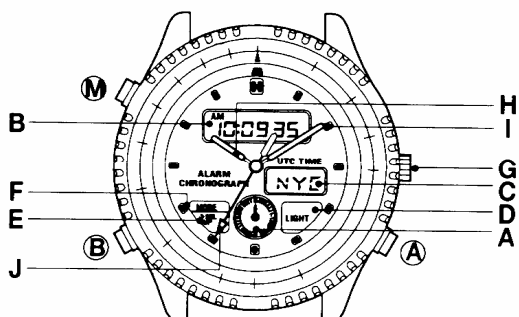


CITIZEN QUARTZ WINGMAN

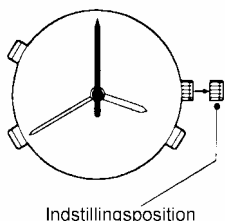
Model No. JQ2XXX/Cal. No. C420

Urets udstyr



- (A): Knop A
- (B): Knop B
- (M): Knop M
- A: Programdisplay
- B: Digitaldisplay-1
- C: Digitaldisplay-2
- D: Funktion af knop (A)
- E: Funktion af knop (B)
- F: Funktion af knop (M)
- G: Krone
- H: Timeviser
- I: Minutviser
- J: Sekundviser

Indstilling af viserne



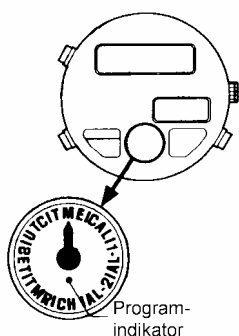
- 1) Træk kronen ud, således at sekundviseren standser i "0" position.
 - 2) Indstil timer og minutter ved at dreje kronen.
 - 3) Tryk kronen ind i normal position ved korrekt tidssignal.
- Analoguret og digitaluret kan stilles uafhængige af hinanden.

Skift mellem programmerne

Foruden tidsprogrammet, har dette ur 7 andre programmer (funktioner): Kalender, alarm-1, alarm-2, stopur, nedtæller, zoneindstilling og UTC (Greenwich tid).

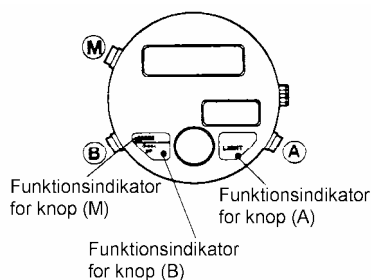
Der skiftes mellem programmerne med tryk på (M), rækkefølgen ses i skemaet.

Hvis uret står i alarm-1, alarm-2 eller zoneindstilling i mere end 2 minutter, uden der trykkes på nogen knop, vil uret automatisk vende tilbage til tidsprogrammet.



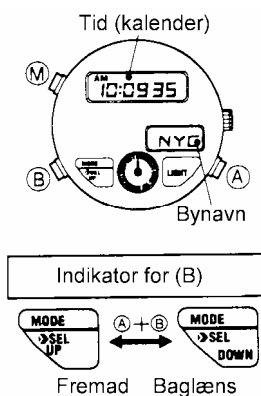
Display	Funktion
TME	Tid
CAL	Kalender
AL-1	Alarm-1
AL-2	Alarm-2
CHR	Stopur
TMR	Nedtæller
SET	Zoneindstilling
UTC	UTC (Greenwich)

Funktionsindikatorer for knappernes betjening



Knop	Indikator
M	MODE
	SEL
B	SEL
	RESET
	RE
	SPL
	UP
	DOWN
A	SET
	START
	STOP
	LIGHT

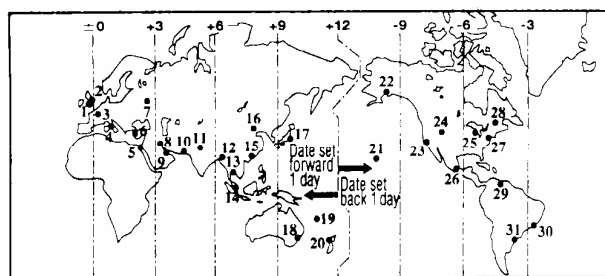
Visning af tid og kalender for verdens byer



- 1) Med tryk på (M) skiftes enten til tid (TME) eller kalender (CAL).
- 2) Hver gang, der trykkes på (B), vil en ny bys navn og tiden (kalenderen) for denne blive vist.
 - Når **UP** er vist i displayet for knopfunktion, vil bynavnene skifte fremad hver gang, der trykkes på (B). Når **DOWN** er vist i displayet for knopfunktion, vil bynavnene skifte baglæns hver gang, der trykkes på (B).
 - Hvis der trykkes på (A) og (B) samtidigt, vil **UP** og **DOWN** indikatoren skifte.
 - Byer, der har sommertid, er indikeret med en cirkel (O), de byer, der ikke har sommertid, er indikeret med et kryds (X).
 - Tidsforskellen mellem UTC og sommertid er vist i skemaet, dette kan dog blive ændret af de enkelte lande.

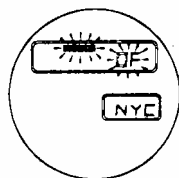
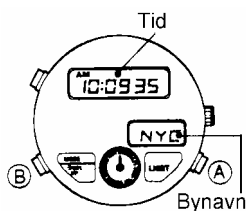
Tidsforskel mellem lokaltid og UTC

NO.	Indication	City	Time difference	Summer time	NO.	Indication	City	Time difference	Summer time
1	UTC	Universal time coordinated	±0		17	TYO	Tokyo	+9	X
2	LON	London	±0	○	18	SYD	Sydney	+10	○
3	PAR	Paris	+1	○	19	NOU	Noumea	+11	X
4	ROM	Rome	+1	○	20	AKL	Auckland	+12	○
5	CAI	Cairo	+2	○	21	HNL	Honolulu	-10	X
6	IST	Istanbul	+2	○	22	ANC	Anchorage	-9	○
7	MOW	Moscow	+3	○	23	LAX	Los Angeles	-8	○
8	KWI	Kuwait	+3	X	24	DEN	Denver	-7	○
9	DXB	Dubai	+4	X	25	CHI	Chicago	-6	○
10	KHI	Karachi	+5	X	26	MEX	Mexico City	-6	X
11	DEL	New Delhi	+5.5	X	27	NYC	New York	-5	○
12	DAC	Dacca	+6	X	28	YUL	Montreal	-5	○
13	BKK	Bangkok	+7	X	29	CCS	Caracas	-4	X
14	SIN	Singapore	+8	X	30	RIO	Rio de Janeiro	-3	○
15	HKG	Hong Kong	+8	X	31	BUE	Buenos Aires	-3	X
16	PEK	Beijing	+8	X					



1. Greenwich(UTC)
2. London(LON)
3. Paris(PAR)
4. Rome(ROM)
5. Cairo(CAI)
6. Istanbul(IST)
7. Moscow(MOW)
8. Kuwait(KWI)
9. Dubai(DXB)
10. Karachi(KHI)
11. New Delhi(DEL)
12. Dacca(DAC)
13. Bangkok(BKK)
14. Singapore(SIN)
15. Hong Kong(HKG)
16. Beijing(PEK)
17. Tokyo(TYO)
18. Sydney(SYD)
19. Noumea(NUU)
20. Auckland(AKL)
21. Honolulu(HNL)
22. Anchorage(ANC)
23. Los Angeles(LAX)
24. Denver(DEN)
25. Chicago(CHI)
26. Mexico(MEX)
27. New York(NYC)
28. Montreal(YUL)
29. Caracas(CCS)
30. Rio de Janeiro(RIO)
31. Buenos Aires(BUE)

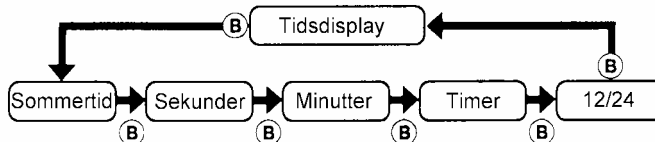
Indstilling af tidsdisplayet (TME)



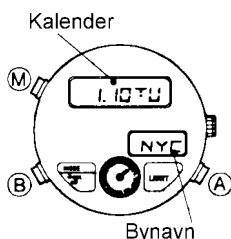
Når tiden er indstillet for en af byerne og UTC, er tiden automatisk indstillet for de øvrige byer.

- 1) Med tryk på (M) vælges programmet (TME).
- 2) Med (B) vælges den by, man vil indstille tiden for.
- 3) Når (B) holdes inde i mindst 2 sekunder, vil ON eller OFF indikatoren for sommertid blinke. Med (A) vælges nu om sommertid skal være ON eller OFF.

- 4) Hver gang, der nu trykkes på (B), vil indstillingsmulighederne blinke i rækkefølgen, som ses i skemaet.
- 5) Når et talsæt blinker, kan det indstilles med tryk på (A). Hvis (A) holdes inde, vil tallene skifte hurtigt.
 - Vær opmærksom på AM/PM er korrekt, hvis der vælges 12-timerssystem.
- 6) Afslut indstillingen med tryk på (M).



Indstilling af kalenderdisplayet (CAL)



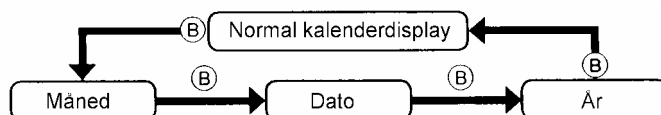
Når kalenderen er indstillet for en af byerne og UTC, er kalenderen automatisk indstillet for de øvrige byer.

- 1) Med tryk på (M) vælges programmet (CAL).
- 2) Med (B) vælges den by, man vil indstille tiden for.
- 3) Når (B) holdes inde i mindst 2 sekunder, vil måneden begynde at blinke. Denne indstilles med tryk på (A).
- 4) Hver gang, der nu trykkes på (B), vil indstillingsmulighederne blinke i rækkefølgen, som ses i skemaet.

- 5) Når et talsæt blinker, kan det indstilles med tryk på (A). Hvis (A) holdes inde, vil tallene skifte hurtigt.

- 6) Afslut indstillingen med tryk på (M).

- Kalenderen dækker årene fra 1995 til 2039, det er ikke nødvendigt at justere datoen ved skudår. Ugedagen udregnes automatisk.



EL displaybelysning

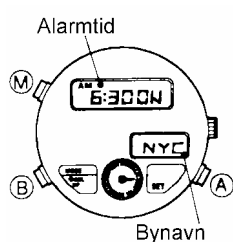
Electroluminescence (EL) er et videnskabeligt fænomen, hvor et EL-materiale udsender lys, når det bliver påvirket af en elektrisk spænding.

EL-lyset tændes med tryk på (A), mens uret er i (TME), (CAL), (SET) eller (UTC) programmet.

Lyset tændes også, når stopuret standses, eller splittid vises.

- Når batterispændingen falder, vil lyset blive svagere.
- Efter lang tids brug, vil lyset også blive svagere. CITIZEN Service Center kan udskifte lyspanelet.

Brug af alarm (AL-1/AL-2)



Indstilling og brug af alarm 1 og alarm 2 er den samme, kun lydene af alarmerne er forskellige. Når alarmerne er sat ON, vil denne lyde i 20 sekunder hver dag.

Indstilling af alarm:

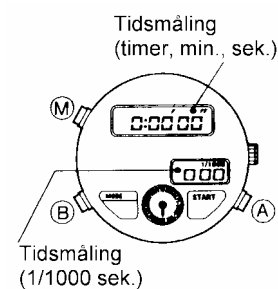
1. Med tryk på (M) vælges programmet (AL-1) eller (AL-2).
2. Med (B) vælges den by, man vil indstille alarmerne for.
3. Når (B) nu holdes inde i mindst 2 sekunder, vil timerne begynde at blinke, disse indstilles med tryk på (A).
4. Når der igen trykkes på (B), vil minutterne blinke, disse indstilles også med tryk på (A).
5. Afslut indstillingen med tryk på (B).

- Alarmlyden kan testes ved at holde (A) inde.
- Hvis man har valgt 12-timers systemet ved tidsindstilling, skal man huske, at det også gælder i alarmprogrammerne.
- Alarmlyden kan standses med tryk på en vilkårlig knop.

Skift alarmerne ON og OFF:

Når uret står i et af programmerne (AL-1) eller (AL-2), kan man med tryk på (A) sætte alarmerne ON eller OFF.

Brug af stopur (CHR)



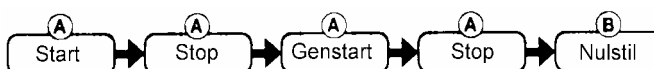
Når knopperne betjenes i stopursprogrammet vil uret kvittere med en lyd.

Stopuret kan måle op til 24 timer i dele af 1/1000 sekund. Når 24 timer er nået, vil uret vise 0:00:00 og standse.

Måling af akkumuleret tidsmåling (time out):

Stopuret startes og standses med tryk på (A). Dette kan gøres så ofte som det ønskes.

Når stopuret er standset med (A), kan det nulstilles med (B).



Måling med udtagelse af mellemtider (split tid):

Stopuret startes og standses med tryk på (A).

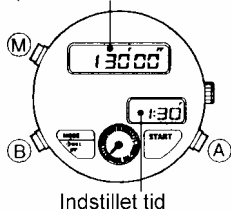
Når der trykkes på (B) under målingen, vil mellemtiden blive vist i 10 sekunder (SPL vil blinke). Der kan udtages så mange mellemtider, som det ønskes.

Når stopuret er standset med (A), kan det nulstilles med tryk på (B).



Brug af nedtæller (TMR)

Nedtællingstid
(timer, minutter, sekunder)



Nedtælleren kan indstilles op til 23 timer og 59 minutter (i hele minutter).

Når den indstillede tid er udløbet, vil der lyde en alarm i ca. 5 sekunder, og uret vender tilbage til den indstillede tid.

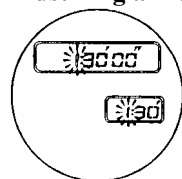
Indstilling af nedtæller:

Med tryk på (M) vælges programmet (TMR).

Når (B) nu holdes inde i mindst 2 sekunder, vil timerne begynde at blinke, disse indstilles med tryk på (A).

Når der igen trykkes på (B), vil minutterne blinke, disse indstilles også med tryk på (A).

Afslut indstillingen med tryk på (B).



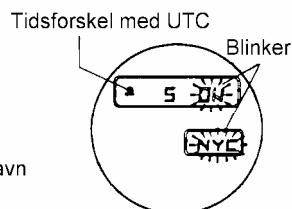
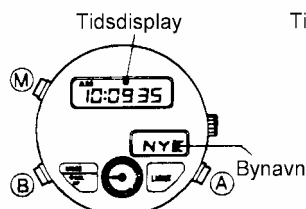
Brug af nedtæller:

Hver gang der trykkes på (A), vil nedtællingen starte eller stoppe.

Når nedtællingen er standset med (A), kan man vende tilbage til den indstillede tid ved at trykke på (B).

Hvis der trykkes på (B), mens nedtællingen foregår, vil uret vende tilbage til den indstillede tid og nedtællingen starter forfra. Der vil lyde et signal, når nedtællingen starter, stopper eller genstartes.

Brug af zoneindstillingen (SET)



I dette program kan man udvælge nogle af tidszonerne, som man ønsker, uret skal vise. Ligeledes kan man indstille sommertid for disse.

Denne mulighed gør det lettere kun at vise og genkalde de byer, som man har udvalgt (sat ON).

1. Med tryk på (M) vælges programmet (SET).

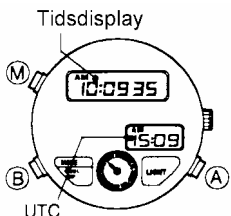
2. Med (B) vælges den by, man vil indstille.

3. Når (B) nu holdes inde i mindst 2 sekunder, vil ON eller OFF og bynavnet begynde at blinke. Der indstilles nu med tryk på (A), om byen skal være ON eller OFF.

4. Når der trykkes på (B), mens ON eller OFF og bynavnet blinker, indstilles sommertid med tryk på (A).

5. Afslut indstillingen med tryk på (M).

Visning af UTC (Greenwich Mean Time)



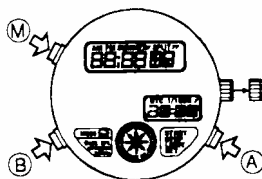
- Med tryk på (M) vil UTC-tid blive vist.
- UTC vises altid i 24-timersformat.

Indikation for batteriskift

Lav batterispænding kan vise sig på forskellige måder. Uret kan udføre forkerte handlinger, alarmlyden kan ikke standses, eller tallene på displayet bliver svage. Når dette sker, bør batteriet skiftes snarest.

Nulstil alt

Når batterispændingen bliver lav, kan displayets funktioner blive unormale. Hvis dette sker, bør batteriet udskiftes snarest, og "nulstil alt" udføres.



I sjældne tilfælde kan et kraftigt stød også være skyld i, at uret ikke fungerer korrekt (blank display, alarmen lyder o.s.v.). Disse problemer kan ofte løses ved at gøre følgende:

1. Træk kronen ud.
2. Tryk samtidigt de tre knapper (A), (B) og (M) ind (displayet bliver blankt).
3. Slip alle knapperne (displayet viser alle segmenter).
4. Tryk kronen ind i normalposition (uret afgiver et lydsignal).
5. De forskellige programmer indstilles på ny.

Brug af drejering



Drejeringen kan anvendes som "regnestok". Resultaterne vil kun være tilnærmede værdier, og decimalkomma bliver ikke vist.

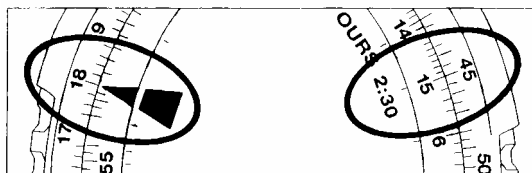
TID

EKSEMPEL:

Hvor lang tid tager det et fly at flyve 450 NM, når hastigheden er 180 knob?

UDREGNING:

Sæt 18 (på yderringen) ud for INDEX Δ (på inderringen). 45 på yderringen er nu ud for 2:30. Svaret er 2 timer og 30 minutter.



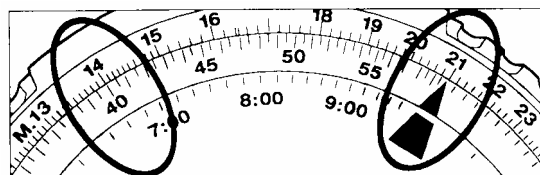
DISTANCE

EKSEMPEL:

Hvilken distance er tilbagelagt på 40 minutter med en fart på 210 knob?

UDREGNING:

Sæt 21 (på yderringen) ud for INDEX Δ (på inderringen). 40 på inderringen vil nu stå ud for 14. Svaret er 140 NM.



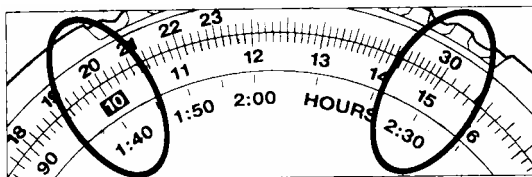
MULTIPLICERE

EKSEMPEL:

20×15 ($\log 20 + \log 15$)

UDREGNING:

Sæt 20 (på yderringen) ud for 10 (på inderringen). 15 på inderringen står nu ud for 30. Svaret er 300.



AFSTANDSOMREGNING

EKSEMPEL:

Omregn 10 miles til kilometer.

UDREGNING:

Sæt **STAT** (på yderringen) ud for 10 (på inderringen). Ud for **↓KM** (på yderringen) aflæses 16,1.

