

CITIZEN QUARTZ

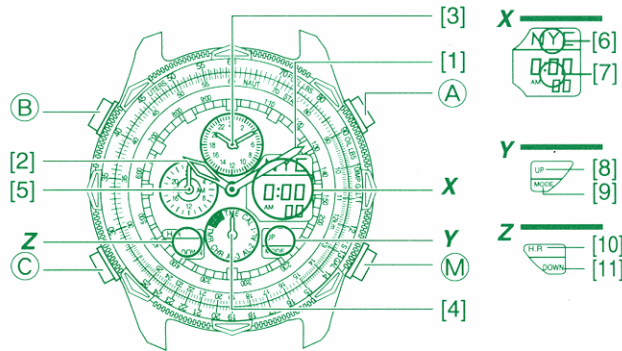
NAVIHAWK

Model No. JNO### Caliber No. C300

INTRODUKTION:

Dette kombinationsur kan vise tiden i 30 byer i verden med en enkelt betjening. Ud over at tiden vises på det analoge ur, kan tiden for de 30 byer vises på digital displayet. Analog- og digitaltiden kan let skiftes. Uret er et godt værktøj til mange formål, f. eks. inden for international handel og under rejser.

URETS BESTANDDELE:



- [1] Minutviser
- [2] Timeviser
- [3] UTC tid (viser koordineret universaltid i timer og minutter)
- [4] Programviser (skiftes med "M")
- [5] 24-timeviser
- [6] Viser navnet på byen som vises digitalt [7]
- [7] Viser tid eller kalender
- [8] Viser funktionen af knop "A"
- [9] Viser funktionen af knop "M"
- [10] Viser funktionen af knop "B"
- [11] Viser funktionen af knop "C"

FUNKTIONERNE:

1. Visning af tiden i 30 byer verden over.

Koordineret universaltid (UTC) og tiden for 30 forskellige byer kan let vises.

Med tryk på "M" stilles programviseren på TME. Navnet og tiden for en by vises i [6] og [7] og skifter hver gang, der trykkes på "A" (op) eller "C" (ned).

Tiden i analog- og digitaldelen kan skiftes.

Betjening:

Med tryk på "M" stilles programviseren på TME eller CAL. Tryk på "A" og "C" samtidig for at skifte tiden mellem analog- og digitaldelen.

2. Visning af kalender i 30 byer verden over.

Med tryk på "M" stilles programviseren på CAL. Navnet og kalenderen for en by vises i [6] og [7] og skifter hver gang, der trykkes på "A" (op) eller "C" (ned).

3. 3 Alarmer.

Uret har 3 alarmer hver med forskellig tone. Hver alarm kan indstilles valgfrit for hver af de 30 byer, se mere under afsnittet >Brug af alarm<.

4. Stopur.

Tiden kan måles op til 23 timer, 59 minutter, 59 sekunder og 99/100 sekunder, se mere under afsnittet >Brug af stopur<.

5. Timer.

Nedtællingstimeren kan indstilles fra 1 til 60 minutter i inddelinger på 1 minut, se mere under afsnittet >Brug af timer<.

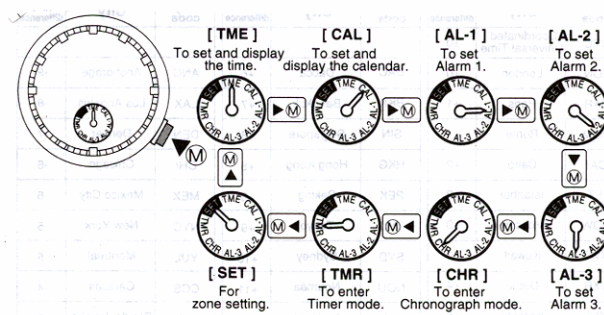
6. Zone indstilling.

Tidsdisplayet kan programmeres således, at kun udvalgte byer vises, dette gør tids- og kalenderprogrammet mere effektivt, se mere under afsnittet >Brug af zone indstilling<.

PROGRAMSKIFT:

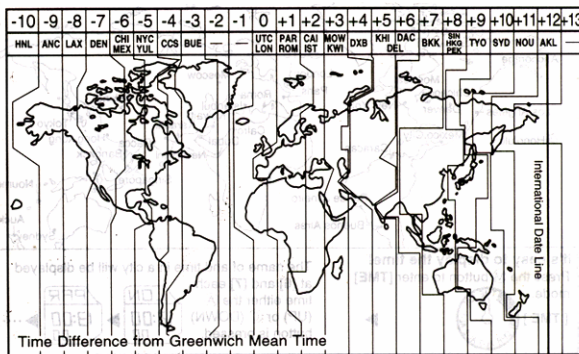
Programskift foretages med tryk på "M".

Det valgte program ses på programviseren [4].



TIME FORSKELLEN MELLEM DE 30 BYER, URET INDIKERER OG UTC:

City code	City	Time difference	City code	City	Time difference	City code	City	Time difference
UTC	Coordinated Universal Time	±0						
LON	London	±0	DAC	Dacca	+6	ANC	Anchorage	-9
PAR	Paris	+1	BKK	Bangkok	+7	LAX	Los Angeles	-8
ROM	Rome	+1	SIN	Singapore	+8	DEN	Denver	-7
CAI	Cairo	+2	HKG	Hong Kong	+8	CHI	Chicago	-6
IST	Istanbul	+2	PEK	Peking	+8	MEX	Mexico City	-6
MOW	Moscow	+3	TYO	Tokyo	+9	NYC	New York	-5
KWI	Kuwait	+3	SYD	Sydney	+10	YUL	Montreal	-5
DXB	Dubai	+4	NOU	Nouméa	+11	CCS	Caracas	-4
KHI	Karachi	+5	AKL	Auckland	+12	RIO	Rio de Janeiro	-3
DEL	New Delhi	+5,5	HNL	Honolulu	-10	BUE	Buenos Aires	-3



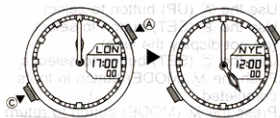
Skift mellem byerne.



Med tryk på "M" vælges programmet TME.

Navnet og tiden for en by vises i [6] og [7]. Hver gang, der trykkes på "A" (op) eller "C" (ned), skiftes til en anden by.

Skift mellem analog og digital.



Med tryk på "M" vælges programmet TME eller CAL. Tryk på "A" og "C" samtidigt. Tiden, der var vist analogt, skifter nu til at være vist digitalt og omvendt.

BRUG AF ZONE INDSTILLING:

Uret kan vise 30 byer i rækkefølge. Ved at anvende zone indstillingen kan man udelukke byer, man ikke ønsker vist, dette vil bevirke et hurtigere valg af den ønskede by.

- Med tryk på "M" vælges programmet SET.
- Træk "M" ud i indstillingsposition.
- Med "A" vælges byerne.
- Med "B" vælges byen enten SET (vist) eller OFF (ikke vist).
- Med "C" vælges sommertid ON eller OFF.
- Afslut zone indstillingen ved at trykke "M" ind i normalposition.
- Med tryk på "M" sættes programviseren igen på TME.

INDSTILLING AF TID:

Indstilling af tiden for een af byerne vil automatisk medføre indstilling af de øvrige byer med den dertil hørende timeforskel.

- Med tryk på "M" vælges programmet TME.
- Med tryk på enten "A" (op) eller "C" (ned) vælges den ønskede by (vist i [6]).
- Træk "M" ud i indstillingsposition. Tiden vises i digitaldelen med timer, minutter og sekunder blinkende. (Sommertid kan nu vælges ON/OFF med tryk på "C").
- Tryk på "A" (vælg). Segmenterne vil blinke i rækkefølgen: [Timer, minutter og sekunder]⇒[sekunder]⇒[minutter]⇒[timer]⇒[Skiftende mellem 12- og 24-timers system]⇒[timer, minutter og sekunder].
- Med "C" (indstil) justeres det blinkende segment.
- Afslut indstillingen med at trykke "M" ind i normalposition.

INDSTILLING AF KALENDER:

Indstilling af kalenderen for een af byerne vil automatisk medføre indstilling af de øvrige byer med den dertil hørende timeforskel.

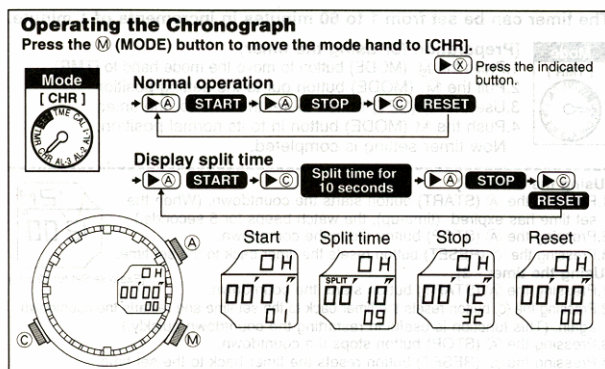
- Med tryk på "M" vælges programmet CAL.
- Med tryk på enten "A" (op) eller "C" (ned) vælges den ønskede by (vist i [6]).
- Træk "M" ud i indstillingsposition. Ugedagen (MO, TU o.s.v.) vist i digitaldelen forsvinder, og månedens nummer begynder at blinke.
- Tryk på "A" (vælg). Segmenterne vil blinke i rækkefølgen: [Måned]⇒[dato]⇒[år]⇒[måned].
- Med "C" justeres det blinkende segment.
- Afslut indstillingen ved at trykke "M" ind i normalposition. Ugedagen korrigeres automatisk.

BRUG AF ALARM:

Indstilling og brug af AL-1, AL-2 og AL-3 er den samme, kun alarmlydene er forskellige. Når en alarm først er indstillet, vil den lyde på samme tid hver dag, indtil den bliver slukket (sat på OFF).

- Med tryk på "M" sættes programviseren på den ønskede alarm, f. eks. AL-1.
 - Med tryk på "A" (op) eller "C" (ned) vælges den ønskede by.
 - Træk "M" ud i indstillingsposition.
 - Tryk på "A" (vælg). Segmenterne vil blinke i rækkefølgen: [Alarm ON/OFF]⇒[timer]⇒[minutter]⇒[alarm ON/OFF].
 - Med "C" justeres det blinkende segment.
 - Afslut indstillingen ved at trykke "M" ind i normalposition.
 - Med tryk på "M" stilles programviseren på TME.
- Alarmen stoppes med tryk på enten "A", "B", "C" eller "M".

BRUG AF STOPUR:

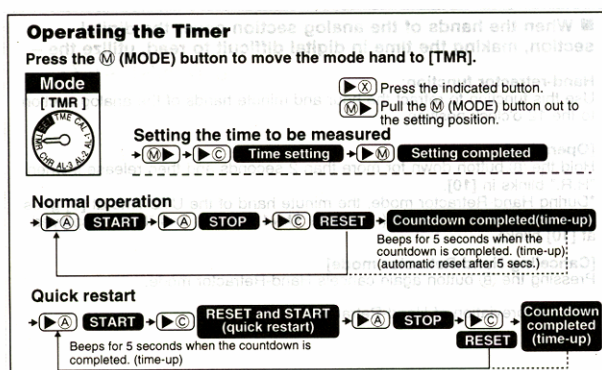


Foruden at kunne måle fra start til mål kan stopuret måle splittider, som gør dig i stand til at måle den forløbne tid fra ethvert punkt fra start til mål.

Almindelig brug.

- Med tryk på "M" stilles programviseren på CHR.
 - Med tryk på "A" startes og med tryk på "A" igen stoppes stopuret.
 - Med tryk på "C" nulstilles stopuret.
- Måling af mellemtider.
- Tryk på "A" for start.
 - Tryk på "C" og den forløbne tid fra start vises i 10 sekunder.
 - Med tryk på "A" stoppes stopuret.
 - Med tryk på "C" nulstilles stopuret.

BRUG AF TIMER:



Timeren kan stilles fra 1 til 60 minutter (i hele minutter).

- Med tryk på "M" stilles programviseren på TMR.
- Træk "M" ud i indstillingspositionen.
- Med tryk på "C" indstilles timeren.
- Afslut indstillingen ved at trykke "M" ind i normalposition.
- Med tryk på "A" startes nedtællingen. Når den indstillede tid er gået, vil alarmen lyde i 5 sekunder.
- Med tryk på "A" kan nedtællingen standses.
- Med tryk på "C" kan timeren stilles tilbage til den indstillede tid.

Hvis der trykkes på "C", medens nedtællingen er igang, vil timeren starte nedtællingen forfra.

PRAKTISK FUNKTION:

Hvis viserne i analogdelen dækker digitaldelen, så det er vanskeligt at aflæse denne, kan man benytte en funktion, der flytter viserne til kl. 12:00 position midlertidigt.

- Hold "B" inde i mere end 2 sekunder og slip den igen, når "H.R." blinker i [10]. Medens denne funktion anvendes, vil minutviseren i UTC-tiden [3] gå frem og tilbage med 1 minut, og "H.R." i [10] blinker.
- Med tryk på "B" igen vender uret tilbage til normalvisning af tiden.
(H.R. står for Hand-Retractor).

NULSTIL ALT:

Efter batteriskift, eller hvis uret ikke fungerer korrekt, udføres følgende.

- Træk "M" ud i indstillingsposition.
- Hold "A", "B" og "C" inde samtidig i mere end 2 sekunder, når knopperne slippes igen, vil alle digitalsegmenter

terne vises.

c) med tryk på "B" stilles segmenterne i digitaldelen på 00.

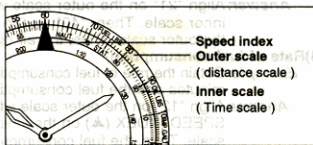
d) Digitaldisplayet skifter i rækkefølgen UTC \Leftrightarrow [timer] \Leftrightarrow [minutter] hver gang, der trykkes på "B". UTC for nulindstilling af UTC-viserne [3]. HR for nulindstilling af timeviseren [2] og 24-timeviseren [5]. MIN for nulindstilling af minutviseren [1].

e) Med tryk på "A" stilles viserne "med uret", og med tryk på "C" stilles viserne "mod uret". Stil alle viserne på kl. 12:00.

f) Afslut med at trykke "M" ind i normalposition, uret kvitterer med et "beep", og viserne begynder at bevæge sig.

g) Indstil tiden og de andre programmer.

BRUG AF DREJERING:



Drejeringen på uret kan anvendes som kalkulator til mange udregninger, det skal dog bemærkes, at udregninger med drejeringen kun vil være tilnærmede værdier, og decimalkomma vil heller ikke fremgå af det aflæste resultat.

1) Tidsforbrug

Ex. Tidsforbruget for et fly hvis hastighed er 180 knob og afstanden er 450 nautiske mil?

Sv. Sæt 18 på yderskalaen ud for index ^ på inderskalaen. 45 på yderskalaen står nu ud for 2:30 på inderskalaen.

Svaret er 2 timer og 30 minutter.

2) Hastighed

Ex. Hastigheden for et fly der tilbagelægger 240 nautiske mil på 1 time og 20 minutter?

SV. Sæt 24 på yderskalaen ud for 1:20 på inderskalaen. 18 på yderskalaen står nu ud for index ^ på inderskalaen.

Svaret er 180 knob.

3) Afstand

Ex. Afstanden når hastigheden er 210 knob, og tidsforbruget er 40 minutter?

Sv. Sæt 21 på yderskalaen ud for index ^ på inderskalaen. 40 på inderskalaen står nu ud for 14 på yderskalaen.

Svaret er 140 nautiske mil.

4) Brændstofforbrug i timen

Ex. Timeforbruget når der flyves i 30 minutter og bruges 120 gallons?

Sv. Sæt 12 på yderskalaen ud for 30 på inderskalaen. Index ^ på inderskalaen står ud for 24 på yderskalaen. Timeforbruget er 240 gallons.

5) Brændstofforbrug

Ex. Nødvendig brændstof til 6 timers flyvning, hvis timeforbruget er 250 gallons?

Sv. Sæt 25 på yderskalaen ud for index ^ på inderskalaen. 6:00 på inderskalaen vil stå ud for 15 på yderskalaen. Nødvendig brændstof er 1500 gallons.

6) Flyvetid

Ex. Hvor lang flyvetid har et fly med et timeforbrug på 220 gallons, som har 550 gallons til rådighed?

Sv. Sæt 22 på yderskalaen ud for index ^ på inderskalaen. 55 på yderskalaen står ud for 2:30 på inderskalaen. Flyvetiden er 2 timer og 30 minutter.

7) Højdeforskel

Ex. Højdeforskellen hvis et fly synker i 23 minutter med 250 fod i minuttet?

Sv. Sæt 25 på yderskalaen ud for 10 på inderskalaen. 23 på inderskalaen står ud for 57,5 på yderskalaen. Højdeforskellen er 5750 fod.

8) Stigehastighed (eller synk)

Ex. Stigehastigheden for et fly der på 16 minutter når en højde på 7500 fod?

Sv. Sæt 75 på yderskalaen ud for 16 på inderskalaen. 10 på inderskalaen vil stå ud for 47 på yderskalaen. Flyet stiger altså 470 fod pr. minuttet.

9) Stigetid (eller synk)

Ex. Hvor lang tid bruger et fly til at stige til 6300 fod, når det stiger med 550 fod pr. minut?

Sv. Sæt 55 på yderskalaen ud for 10 på inderskalaen. 63 på yderskalaen står nu ud for 11,5 på inderskalaen. Tiden til stigning er 11 minutter og 30 sekunder.

10) Statute mil/Nautiske mil

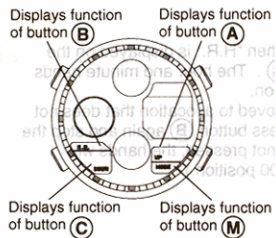
Ex. Omregn 30 statute mil til nautiske mil?

Sv. Sæt 30 på yderskalaen ud for STAT ^ på inderskalaen. Ud for NAUT ^ på inderskalaen aflæses 26 nautiske mil på yderskalaen.

Visning af knappernes funktioner:

Uret er forsynet med et digitalt display, der viser funktionen af hver knop.

I de forskellige programmer refererer displayet direkte til knappens funktion.

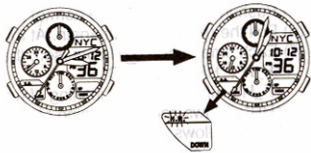


Knop	Display	Knoppens funktion
"M"	MODE	Programskift
"A"	START	Starter tidsmåling
"A"	STOP	Standser tidsmåling
"A"	UP	Forlæns valg af by
"A"	SELECT	Vælger området af displayet der skal stilles
"B"	H.R.	Flytter viserne til kl. 12:00
"B"	SET	Ændrer zone sætningen
"C"	FLYBACK	Genstarter nedtælling
"C"	RESET	Nulstiller urets funktion
"C"	SPLIT	Viser en mellemtid
"C"	DOWN	Baglæns valg af by
"C"	SET	Indstil det valgte område

Praktiske funktioner:

H.R. = Hand retract:

Hvis man skal bruge digitalt displayet, og analogvisernes stilling gør det vanskeligt at aflæse displayet, er uret forsynet med en funktion, der gør det muligt at flytte analogviserne midlertidigt.



- 1) Når H.R. er vist i displayet for knop "B", holdes "B" inde i mere end 2 sekunder. Time- og minutviseren går nu til 12:00 positionen.
- 2) Hvis det ikke er nødvendigt, at viserne skal gå på 12:00 for at se displayet, trykkes på "B" igen, og visernes bevægelse standser.
- 3) Funktionen ophæves med tryk på "B" igen. "H.R." vil blinke i displayet, så længe denne funktion er aktiv.

Nulstil alt:

Hvis det forekommer, at uret ikke fungerer normalt, displayet viser noget unormalt eller alarmen lyder i længere tid, er det nødvendigt at udføre følgende:



- 1) Med "M" stille uret i CHR programmet.
- 2) Træk "M" ud.
- 3) Hold knopperne "A", "B" og "C" inde samtidigt i mindst 2 sekunder (displayet bliver blank).
- 4) Slip knopperne (samtlige tal i displayet blinker).
- 5) Tryk "M" ind i normal position.
- 6) Træk "M" ud igen. Nu vil "F_H" stå i displayet.
- 7) Hver gang der trykkes på "B", vil displayet skifte i rækkefølgen: "F_H", "HR" og "SEC".
"F_H" tillader nulstilling af funktionsviseren.
"HR" tillader nulstilling af time-, minut- og 24 timeviseren.
"SEC" tillader nulstilling af sekundviseren.
- 8) Med tryk på "A" eller "C" stilles hver af viserne til 24 timer, 00 minutter og 00 sekunder.
Knop "A" stiller viserne "med uret".
Knop "C" stiller viserne "mod uret".
- 9) Tryk "M" ind i normal position, og foretag indstilling af tiden som nævnt i tidligere afsnit.

NB. Viserne vil ikke vise tiden korrekt, hvis nulstillingen ikke er udført nøjagtigt.

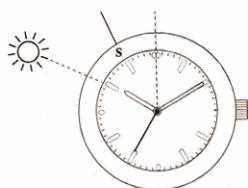
Nulstilling skal også udføres efter batteriskift.

Batteriets levetid er ca. 2 år.

Pas på at små børn ikke "spiser" batteriet. Hvis det skulle ske, skal lægen konsulteres **omgående**.

Brug af drejering:

Find en kompasretning:



Et ur kan bruges til at finde verdenshjørnerne med. Den her beskrevne metode kan kun anvendes på den nordlige halvkugle. Den fundne retning er dog ikke altid 100% rigtig, da årstiderne og forholdet til breddegraderne spiller ind. Husk også at under sommertid skal man trække en time fra urets visning for at få den rigtige retning.

Uret holdes således, at timeviseren peger mod solen, syd vil så være i retningen af halveringslinien for vinklen mellem timeviseren og 12-tallet på uret.

11) Multiplikation

Ex. 20×15 ?

Sv. Sæt 20 på yderskalaen ud for 10 på inderskalaen. 15 på inderskalaen står nu ud for 30 på yderskalaen. Svaret er 300.

12) Division

Ex. $250/20$?

Sv. Sæt 25 på yderskalaen ud for 20 på inderskalaen. 10 på inderskalaen står nu ud for 12,5 på yderskalaen. Svaret er 12,5.

13) Forhold

Ex. $30/20 = 60/X$?

Sv. Sæt 30 på yderskalaen ud for 20 på inderskalaen. 60 på yderskalaen står nu ud for 40 på inderskalaen. Nu vil alle værdier på yderskalaen være i forholdet 30/20 til inderskalaen.

14) Kvadratrod

Ex. Kvadratroden af 225?

Sv. Drej roligt yderskalaen, indtil 22,5 på yderringen står ud for det samme tal, som 10 på inderskalaen står ud for på yderskalaen. Svaret er 15.