

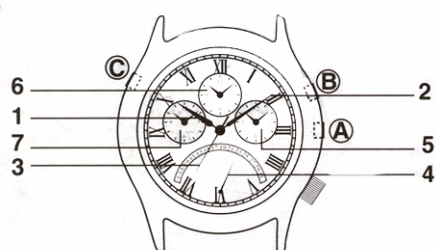
 **CITIZEN**
**MULTI-TIME
ANALOG**

MODEL NO.ABO***

Caliber No.31**

Urets funktioner:

Foruden at fungere som et normalt ur, der viser timer, minutter, sekunder og dato, er dette ur forsynet med yderligere 3 "biure". Ved hjælp af disse er det muligt at aflæse den øjeblikkelige tid i 3 andre tidszoner. Med tryk på knoppen for det pågældende biur, stilles biuret med spring på en time, uden at det påvirker urets gang.

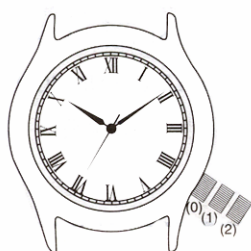
Urets bestanddele:

På ure med kaliber 3110-værk er der ingen minutvisere på de 3 biure.

- 1) Hovedurets timeviser
- 2) Hovedurets minutviser
- 3) Hovedurets sekundviser
- 4) Datoviser
- 5) Biur A (med time- og minutviser)
- 6) Biur B (med time- og minutviser)
- 7) Biur C (med time- og minutviser)

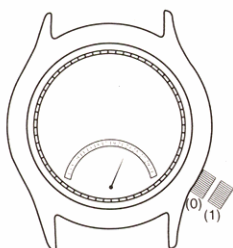
Knopperne "A", "B" og "C" bruges til at indstille tidsforskellene med. Biurene går i tandem med hoveduret.

Urets dato viser datoen for lokaltiden på hoveduret.

Indstilling af hoveduret til lokaltid:

Eksempel: Vi forestiller os, at en person i New York ønsker at indstille hoveduret på New York lokaltid 8:20 (AM), og derefter biurene til tiderne for henholdsvis Tokyo, Paris og London.

1. Når sekundviseren står på "0" sek., trækkes kronen ud i 2. position, og sekundviseren standser.
2. Med kronen drejes viserne "med uret", indtil datoen skifter, som vil ske ca. kl. 24:00. Fortsæt med at dreje viserne indtil de står på 8:20.
3. Afslut med at trykke kronen ind i normal position ved korrekt tidssignal, og uret begynder at gå.

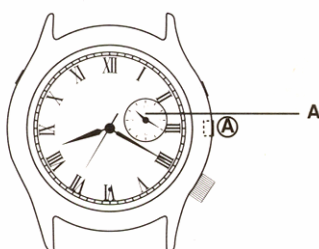
Indstilling af dato:

1. Træk kronen ud i 1. position.
2. Drej på kronen indtil den ønskede dato er indstillet.
3. Afslut indstillingen med at trykke kronen ind i normal position.

Der sker intet, hvis kronen drejes baglæns.

Brug kronen til at stille datoen korrekt efter de måneder, der kun indeholder 30 dage samt februar.

Korrektion af datoen må ikke foretages mellem kl. 19:00 og 01:00, da urets skiftemekanisme på denne tid er i indgreb.

Indstilling af biurene:

Vi vil nu indstille biurene til den korrekte tid for Tokyo, Paris og London. Brug omstående skema for at finde tidsforskellen for hver by.

For mennesker i zone I (lokaltid) udregnes tiden for zone II således:

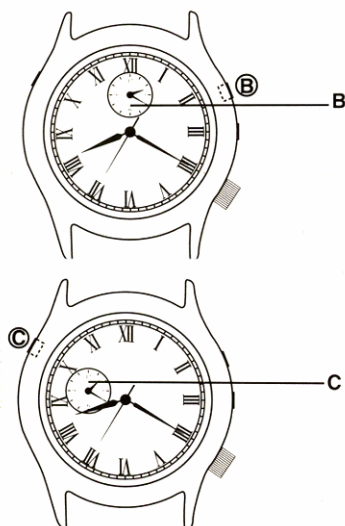
Zone II (tidsforskellen fra G.M.T.) - Zone I (tidsforskellen fra G.M.T.) = Den korrekte tid for Zone II

Eksempel:

Tokyo(+9) - New York(-5) = (+9) - (-5) = +14

Tokyo er 14 timer forud for New York, eller 22:20.

Anvend denne metode for at finde tidsforskellen fra den korrekte tid i Paris og London.



Paris(+1) - New York(-5) = +6 → Paris 14:20

London(0) - New York(-5) = +5 → London 13:20

Indstil den korrekte tid for hver by på biurene. Tiden kan indstilles uanset kronens position. Med et tryk på knoppen vil timeviseren på biuret bevæge sig en time i retningen "mod uret". Biurenes minutviser vil altid bevæge sig i tandem med hovedurets minutviser, og kan ikke justeres.

a) Indstil korrekt tid for Tokyo til 22:20 på biur A.

Tryk på knop "A" indtil timeviseren på biuret A passerer 22:00.

b) Indstil korrekt tid for Paris til 14:20 på biur B.

Tryk på knop "B" indtil timeviseren på biuret B passerer 14:00.

c) Indstil korrekt tid for London til 13:20 på biuret C.

Tryk på knop "C" indtil timeviseren på biuret C passerer 13:00.

By	Sommer-tid	Andre byer	Forskel fra GMT	By	Sommer-tid	Andre Byer	Forskel fra GMT
LONDON	*	Casablanca	0	SYDNEY	*	Guam	+10
PARIS	*	København	+1	AUCKLAND	*	Fiji øerne	+12
CAIRO	*	Athen	+2	HONOLULU	-		-10
MOSKVA	*	Mekka	+3	ANCHORAGE	*	Dawson	-9
DUBAI	-		+4	LOS ANGELES	*	San Francisco	-8
KARACHI	-		+5	DENVER	*	Edmonton	-7
DHAKA	-		+6	CHICAGO	*	Mexico City	-6
BANKOK	-	Jakarta	+7	NEW YORK	*	Washington DC	-5
HONG KONG	-	Singapore	+8	CARACAS	-	Santiago	-4
TOKYO	-	Seoul	+9	RIO DE JANEIRO	*	Buenos Aires	-3

Byer eller zoner der bruger sommertid, er markeret med en *

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) Afstand



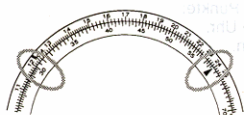
Eksempel:

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

Udregning:

Sæt 21 på yderskalaen ud for index ^ på inderskalaen. 40 på inderskalaen står nu ud for 14 på yderskalaen. Svaret er 140 nautiske mil.

2) Brændstofforbrug i timen



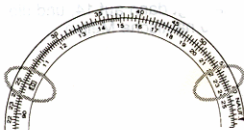
Eksempel:

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

Udregning:

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

3) Højdeforskel



Eksempel:

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

Udregning:

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

4) Stigehastighed (eller synk)



Eksempel:

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

Udregning:

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.

5) Stigetid (eller synk)



Eksempel:

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

Udregning:

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.

6) Omregning



Eksempel:

Omregn 30 statute mil til nautiske mil?

Udregning:

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

7) Multiplikation



Eksempel:

20×15 ?

Udregning:

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

8) Division



Eksempel:

$250/20$?

Udregning:

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

9) Forhold



Eksempel:

$30/20 = 60/X$?

Udregning:

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.

10) Kvadratrod



Eksempel:

Kvadratroden af 225?

Udregning:

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.

Pleje af uret:

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

- **Temperaturer** (under -10 og over +60 graders C) kan skade værk og batteri, undgå derfor at efterlade uret i stærkt solskin.
- **Stød og slag** under normal brug kan uret tåle, men kraftige stød f. eks. ved tab af uret kan skade værket.
- **Magnetisme** op til 60 gauss påvirker ikke uret.
- **Statisk elektricitet** vil under uheldige forhold kunne påvirke urets elektronik og præcision.
- **Kemikalier og gasser** bør ikke komme i nærheden af uret, stærke kemikalier og fortynder kan skade urets overflade.