

CITIZEN QUARTZ

Analog Alti-Meter

Modul No.AY6XXX Kaliber No.7240

Forsigtighedsregler ved brug af højdemålerprogrammet

Højden, der vises på urets display, er en omtrentlig højde, der udregnes i forhold til lufttrykket, der måles med tryksensoren. Udregningen foretages efter forholdene i en international vedtagen standardatmosfære. Dette medfører, at selv om højden måles på den samme lokalitet, vil den viste højde ændre sig med lufttrykket. Det er derfor nødvendigt altid at foretage en justering ud fra en kendt højde, inden en måling foretages.

Brug derfor kun aflæsninger af højden på uret som en vejledning. Både lufttryks- og højdemåling er yderligere temperaturafhængige.

Tryksensoren er et præcisionsinstrument, prøv aldrig at åbne det eller rense det med et skarpt instrument.

Hvis højdemåleren ikke fungerer korrekt, fordi luften ikke kan nå ind til sensoren, renses den så forsigtigt som muligt under rindende ferskvand. Hvis snavset ikke kan skylles væk, er det nødvendigt at konsultere et CITIZEN SERVICE CENTER.

Brug ikke højdemåleren under følgende forhold:

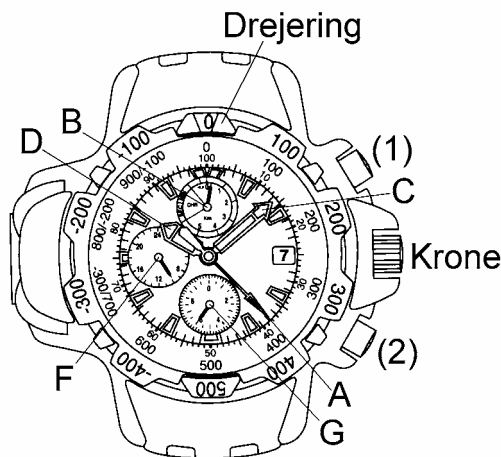
Når adfærd eller en situation begynder at blive farlig.

Når der forekommer en pludselig ændring i lufttrykket på grund af vejrforholdene.

Når lufttrykket er kunstigt justeret f. eks. i fly eller i lokaler med aircondition.

Når lufttrykket ændres brat f. eks. ved faldskærmsspring.

Urets udstyr



Navn	Tidsprogram	Stopursprogram	
A: Funktionsviser	Højdeviser I (dele på 10 m)	Viser målinger på mindre end 1 minut	Viser målinger på mere end 1 minut
		Stopurets sekundviser	Stopurets minutviser
B: Programviser	Højdeviser II (dele på 1000 m)	Viser målinger på mindre end 1 minut	Viser målinger på mere end 1 minut
C: Minutviser		Viser altid minutter	
D: Timeviser		Viser altid timer	
F: 24-timersviser		Synkront med timeviseren	
G: Sekundviser	Viser sekunder	Stopur 1/20 sekund	Stopur sekunder
(1): Knop	Skifter program mellem tid og stopur, højdekompensation		
(2): Knop	Stopur start/stop/nulstil, kontinuerlig højde, højdekompensation		

Højdemålerens basis

Lufttryk (hPa)	Højde (m)	Temperatur (°C)	Temperaturforskel pr. 1000m
540.2	5.000	-17.5	Approx. 6,5°C
616.4	4.000	-11.0	
701.1	3.000	-4.5	
795.0	2.000	2.0	
898.7	1.000	8.5	
1013.25	0	15.0	

Definitionen er: Lufttryk på 1013,25 hPa, lufttemperatur på 15 gr. C. ved middelvandstand (MSL).

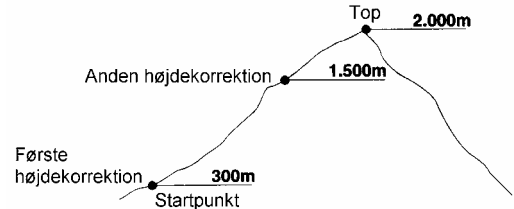
For at opnå en nøjagtig højdemåling er det derfor nødvendigt at indstille uret til en kendt højde, inden en måling påbegyndes (se afsnittet senere om højdekompensation).

Uafhængig af tid og sted ændres de atmosfæriske forhold altid.

Uret bør ikke anvendes ved faldskærmsspring.

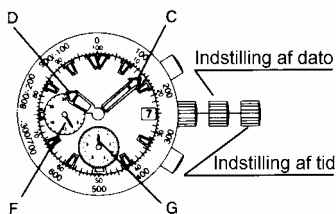
Ombord i fly med trykkabine og i bygninger med aircondition vil uret ikke vise korrekt.

Højdemåleren i dette ur viser ændringer i lufttryk og højde. En forbindelse mellem det atmosfæriske tryk og højde er ved en definition bestemt af International Civil Aviation Organization (ICAO). Udgangspunktet er en vedtagen standardatmosfære.



Indstilling af tid og dato:

- I tidsprogrammet vises både 12 og 24 timer.
- Time-, minut- og 24-timersviserne viser tiden, selvom uret står i stopursprogrammet.



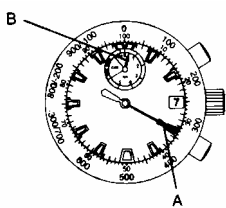
Indstilling af tid:

1. Hvis kronen på dette ur er af skrue/lås typen, skal den først skrues løs (mod uret) for at frigøres, før indstilling af uret kan finde sted.
2. Træk kronen ud i 2. position, og sekundviseren standser.
3. Indstil timer og minutter ved at dreje kronen. Kontroller at datoen skifter ved midnat og ikke 12:00 middag.
4. Tryk kronen ind i normal position. **Husk at skrue den fast på kassen igen.**

Indstilling af dato: (Må ikke foretages mellem kl. 21:00 og 0:00)

1. Træk kronen ud i 1. position
2. Indstil dato ved at dreje kronen
3. Tryk kronen ind i normal position. **Husk at skrue den fast på kassen igen.**

Højdemåling



- I tidsprogrammet bliver højden automatisk målt hver time.
- Højdemålerens måleområde er fra -300 m til 5000 m med 10 m inddeling.
- Højdeviser A (I) er synkroniseret med højdeviser B(II).
- Højdeviser A(I) viser højden i 10 m inddeling.
- Højdeviser B(II) viser højden i 1000 m inddeling.

Bemærk:

Der vises -300 m for en højde lavere end -300 m, og 5000 m for en højde over 5000 m.

Aflæsning af højder:

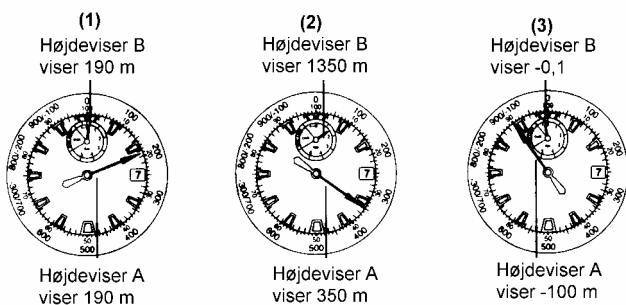
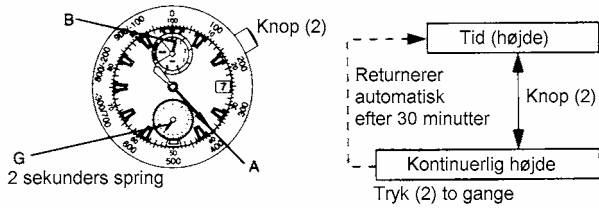


Fig. (1) viser en højde mellem 0 og 1000 m.

Fig. (2) viser en højde mellem 100 og 2000 m.

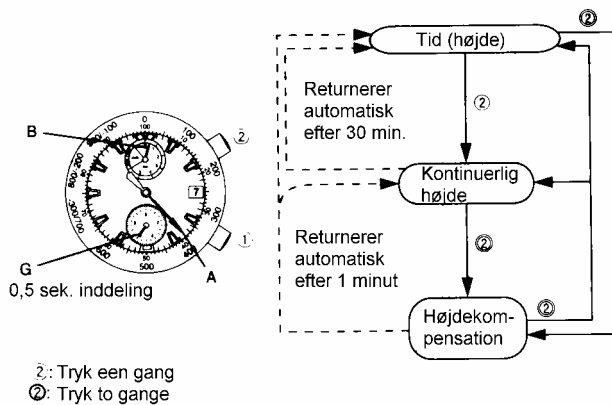
Fig. (3) viser en højde mellem -300 og 0 m.

Kontinuerlig måling:



- Hvis der trykkes på (2) igen, vender uret tilbage til almindelig højdemåling. Hvis der ikke trykkes på nogen knop i 30 minutter mens uret foretager kontinuerlig måling, vil uret automatisk vende tilbage til almindelig højdemåling.

Højdekompensation:



⌚: Tryk een gang
⌚⌚: Tryk to gange

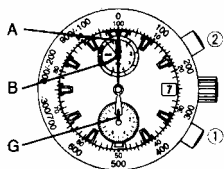
- 3) Efter kompensationen er udført, holdes knop (2) inde i mere end 2 sekunder for at vende tilbage til tidsprogrammet.
- Hvis uret efterlades i kompensationsprogrammet i mere end 1 minut, vil uret automatisk skifte tilbage til tidsprogrammet.

Uret viser kontinuerligt ændringer i højden for hver 5 sekunder i 30 minutter, efter højdemåling er startet.

- I tidsprogrammer trykkes på (2). Sekundviseren begynder nu at bevæge sig i spring på 2 sekunder, dette indikerer, at uret foretager kontinuerlig højdemåling.

- Da en ændring i lufttrykket på 1 hPa bevirker en aflæsningsforskel på 10 m, kan det være nødvendigt at udføre højdekompensation flere gange om dagen, hvis vejrforholdene ændres drastisk.
 - Den aktuelle højde kan justeres i området +/-300 m.
- 1) Hold knop (2) inde i mere end 2 sekunder i tidsprogrammet (eller kontinuerlig højdemåling). Sekundviseren (G) ændres til at vise 0,5 sekunds interval. Dette indikerer, at uret nu er i højdekompensationsprogrammet.
 - 2) Med tryk på knop (1) eller (2) kompenseres højden.
- Knop (1): Højdeviser (I) (A) mindsker højden med 10 m hver gang, der trykkes på knoppen.
 - Knop (2): Højdeviser (I) (A) øger højden med 10 m hver gang, der trykkes på knoppen.

Stopur



I tidsprogrammet trykkes på (1), funktionsviseren (A) og sekundviseren (G) vil nu bevæge sig til 0 positionen. Uret er nu i stopursprogrammet. Hvis der ikke foretages yderligere i ca. 3 minutter, vender uret automatisk tilbage til tidsprogrammet. Der kan max. måles 99 minutter og 59 sekunder, hvorefter uret vender tilbage til nulpositionen.

Måling af mindre end 1 minut:

Måleenheden er 1/20 (0,05) sekund.

Målingen vises med stopurets 1/20 sekundviser (G) og stopurets sekundviser (A). Programviseren (B) viser SEC zone.

Måling af mere end 1 minut:

Måleenheden er 1 sekund. Målingen vises med stopurets sekundviser (G) og stopurets minutviser (A). Programviseren (B) viser MIN zone.

Aflæsning af stopurets skalaer:

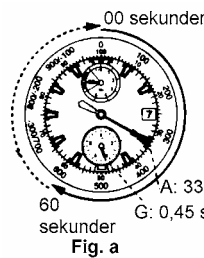
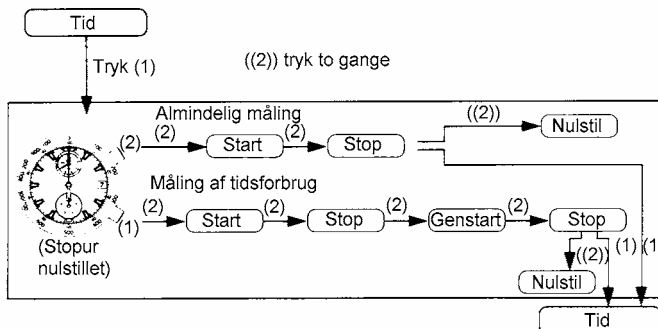


Fig. a

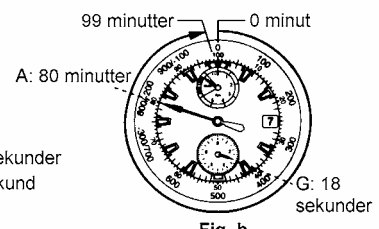
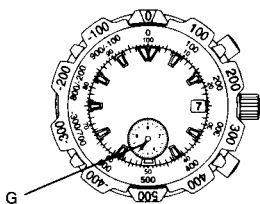


Fig. b

Ved måling af mindre end 1 minut aflæses stopurets sekundviser (A) af 1/20- viseren (G). For at aflæse sekunderne bruges den yderste skala. På fig. a. viser stopuret 33,45 sekunder. Når 60 sekunder er nået, vil sekundviseren (A) ændres til minutviser og vise 1 minut.

Ved måling af mere end 1 minut aflæses stopurets minutviser (A) og sekundviser (G). Minutter aflæses på den yderste skala. På fig. b viser stopuret 80 minutter og 18 sekunder.

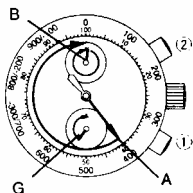
Lav batterispænding - advarsel



Nøjagtig højdemåling kan ikke foretages, hvis batterispændingen er lav. For at undgå unøjagtige målinger standser højdemålingerne, og sekundviseren (G) begynder at bevæge sig i spring på 2 sekunder for at advare om, at batterispændingen er blevet for lav. Højdeviser (I) og højdeviser (II) vil blive stående, hvor den målingen standsede.

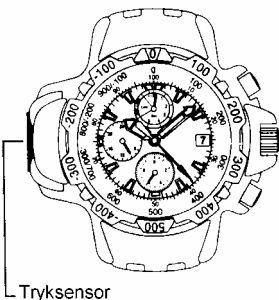
Nulstil viserne

Denne procedure udføres efter batteriskift eller ved nulstilling af stopuret, også hvis sekundviseren ikke går på 0, når kronen trækkes ud i 2. position.



- 1) Træk kronen ud til 2. position.
- 2) Tryk knopperne (1) og (2) ind samtidigt i mindst 2 sekunder. Funktionsviseren (A) vil bevæge sig langsomt.
- 3) Med tryk på (2) sættes funktionsviseren (A) og programviseren (B) på 0 position.
 - Hvis knoppen holdes inde, vil viserne bevæge sig hurtigt.
- 4) Med tryk på (1) sættes sekundviseren på 0.
- 5) Tryk kronen ind i normalposition. Funktionsviseren vil nu fungere som højdeviser (I).

Pleje af uret



Tryksensor

- Fjern ikke dækslet over tryksensoren.
 - Sensoren kræver god ventilation. Hvis sensoren er dækket af snavs eller støv, skal uret indleveres til et CITIZEN SERVICE CENTER.
 - Hvis der kommer vand ind i sensoren, tørres den forsigtigt af med en blød klud.
- Hvis uret kommer i saltvand, skal det hurtigst muligt skylles af i ferskvand og tørres af.

Drejeringen

Drejeringen er forsynet med tal fra -400 til 500 m. Med drejeringen kan man på en nem måde aflæse højdeforskellen på den aktuelle position og et evt. mål, man har sat sig.

Ringene kan drejes både frem og tilbage



A: Højdeviser (højdeforskellen er 400 m)

Eksempel:

Hvis højdeviser (I) viser 200 m på den aktuelle position, drejes ringen således, at 0 står ud for højdeviser (I).

Hvis højdeviser (I) står ud for 400 m, når målet er nået, er højdeforskellen fra udgangsposition til målet 400 m. Hold dog øje med højdeviser (II).