

Alarm och tidsignal TILL/FRÅN

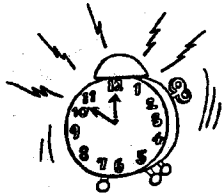
1. I funktion "Alarm", tryck **D** för att välja ett alarm eller tidsignal.
2. När du fått fram önskad symbol, tryck **B** för att välja TILL/FRÅN.

- ■ Indikerar alarm TILL
- ■ Indikerar tidsignal TILL

• Om något alarm är på visas "Alarm/TILL"-indik. när du byter funktion.

Att testa larmsignalen

1. I funktion "Alarm", tryck **D** för att lyssna på alarmsignalen.



STOPPUR

Funktions-indik. 1/100-sek.

En signal bekräftar start resp. stopp.
Stoppuret arbetar upp till 23 tim. 59 min. 59,99 sek. Önskas längre tid – nollställ och återstarta.

Nettotid

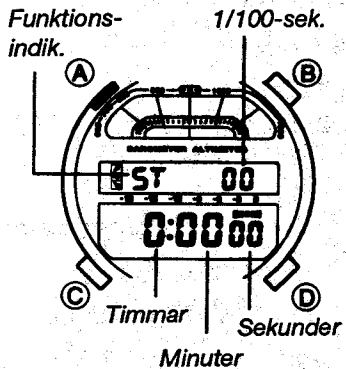
D → **D** → **D** → **D** → **B**
START STOPP ÅTERSTART STOPP NOLL-STÄLL

Mellantid

D → **B** → **B** → **D** → **B**
START MELLANTID Frigör mellantid STOPP NOLL-STÄLL

1:a - 2:a plats

D → **B** → **D** → **B** → **B**
START 1:a löparen går i mål. Tid på ettan. 2:a löparen går i mål. Tid på 2:a löparen. NOLL-STÄLL



ENSTRÖM
AB CURT ENSTRÖM

Eftertryck förbjödes.
© Cebes Prod./AB Curt Enström

Bruksanvisning för

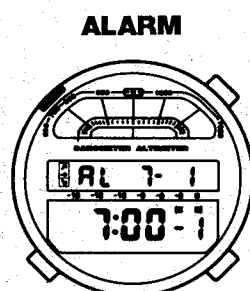
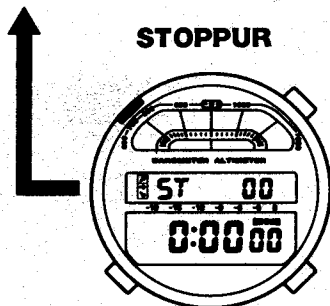
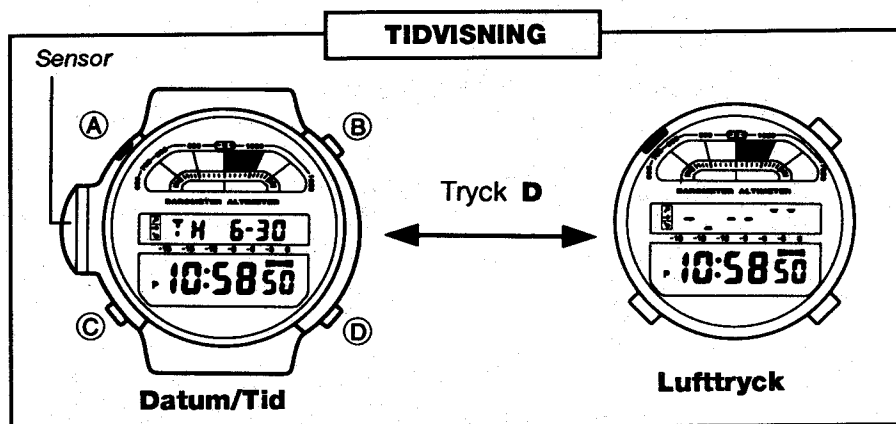
CASIO DW-6500



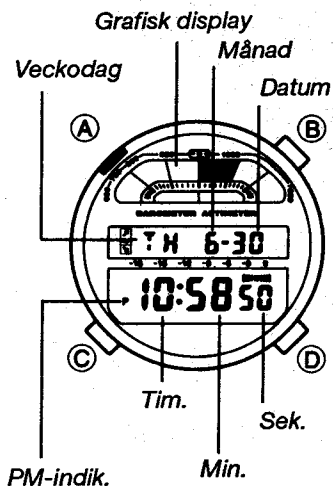
"G-SHOCK"

Altimeter • Barometer

- Tryck **C** för att växla mellan de olika funktionerna.
- Håll **C** intryckt 1–2 sek. vid valfri funktion för att gå till funktion "Tidvisning".



TIDVISNING

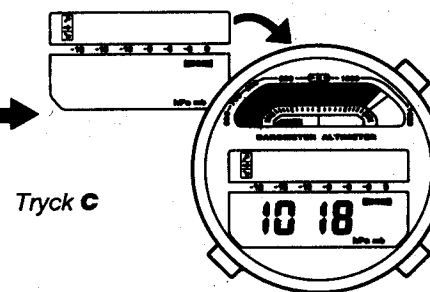


Tryck **C** tills du kommer till funk. "Tidvisning". Nu kan du ändra tid och datum enl. nedan. Tryck **B** om du vill belysa urtavlan.

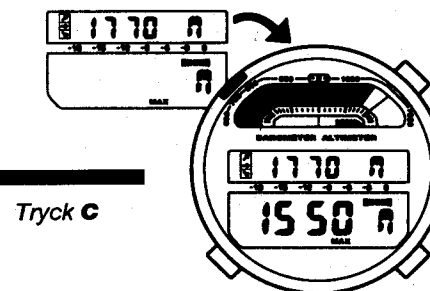
Att ställa in tid och datum

1. Tryck **D** vid funktion "Tidvisning" tills displayen för "Vanlig Tidvisning" visas.
2. Håll **A** intryckt tills sekundsiffrorna blinkar. Tryck **D** på tidsignal från "Fröken Ur", radio eller TV för att nollställa sekunderna.
3. Tryck **C** för att ändra siffrorna enligt schemat på sid. 3. De siffror som blinkar kan ändras.

BAROMETER

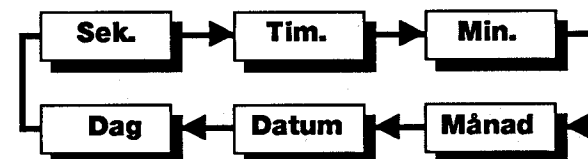


HÖJDMÄTARE



BATTERI

Två silveroxidbatterier, typ SR927W, räcker ca 2 år inklusive 1 sek. ljus per dag, 20 sek. alarm per dag, 1 min. barometermätning per dag samt 50×2 tim. höjdmätning (altimeter) per år. För att vara säker på att DW-6500 är vattentätt även efter ev. batteri-byte – be din umakare att tryck-testa uret.



4. Varje tryck på **D** höjer värdet en enhet resp. en veckodag. Håll intryckt för snabbare stegning. Tryck **B** för att växla mellan 12- och 24-timmarsvisning.
5. Tryck **A** när alla inställningar är klara.
 - DW-6500 korrigerar inte automatiskt för skottår, varför du själv får ställa in rätt datum när den 29:e februari infaller vart fjärde år.
 - Displayen återgår automatiskt till vanlig tidvisning om den lämnas orörd några minuter.

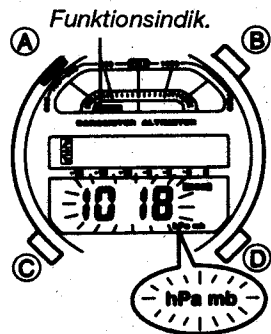
BAROMETER-FUNKTION

DW-6500 har en inbyggd sensor som mäter lufttrycket, vilket anger med vilken kraft atmosfären trycker på den underliggande ytan. Trycket uttrycks vanligen i millibar (mb eller mbar) eller i pascal (1 mbar = 100 pascal). Ringer du "TeleVäder". så säger de förmodligen hektopascal (1 hektopascal = 1 mbar).

Vid havsytan är lufttrycket i medeltal 1.013,3 mbar (motsvarar 760 mm Hg, även anv. som enheten: 1 atmosfär). Detta motsvarar ett tryck av 20 ton på en vuxen människa. Nära havsytan faller trycket med 1 mbar per 8 meter.

Spå väder

är inte det lättaste, Casio DW-6500 mäter ett ungefärligt lufttryck och är därför inget högprecisionsinstrument, men med DW-6500 på armen ser du iallafall tendensen, och detta hjälper dig att förutse hur vädret kommer att bli den allra närmaste tiden. Bra om du t.ex. skall ut på golfbanan eller klättra i berg eller om du har andra utomhusaktiviteter för dig. En stigande kurva ger normalt ett torrt väder med solsken. medan ett fallande tryck ger regn och allmänt dåligt väder.

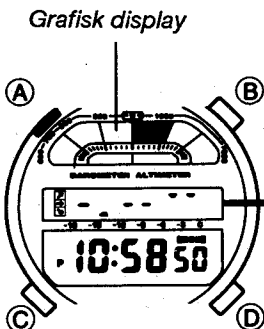


Att ändra måttenhet

1. Tryck **C** vid funktion "Tidvisning" tills displayen för "Barometer" visas.
2. Håll **A** och **C** intryckt tills temperaturvärdet blinkar i displayen.
3. Med tryck på **C** kan du växla mellan millibar (mb) + inches/HG (inHg).
4. När du valt måttenhet, tryck **A** för att återgå till funktion "Barometer".

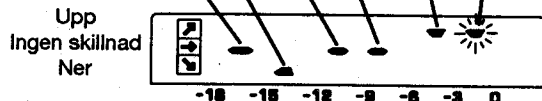
Att förstå barometer-displayen

1. Använd **C** för att gå till funktion "Tidvisning".
2. Tryck **D** för att få fram displayen för "Lufttryck".



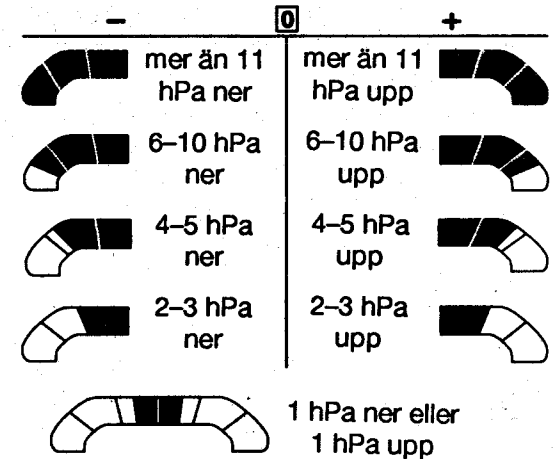
Exempel: När aktuell tid är 10:58 PM (= 22:58).

3:00 - 6:00 - 9:00 - 12:00 - 3:00PM - 6:00PM - 9:00PM



Display för grafisk visning av lufttryck

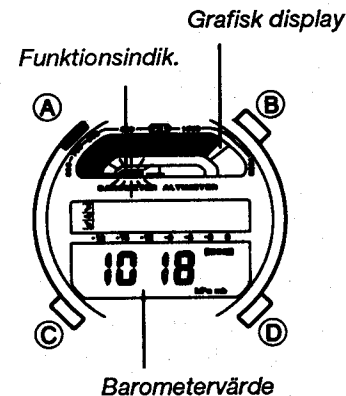
Den grafiska displayen visar även förändringarna mellan den senaste avläsningen och den dessförinnan.



- Den grafiska displayen för det atmosfäriska trycket visar de senaste 18 tim. avläsning.
- Den blinkande punkten till höger i displayen motsvarar den senaste uppmätningen.
- Punkten förblir blank om det uppmätta värdet ligger under 600 mb eller över 1.100 mb (17,70 inHg resp. 32,45 inHg).

Lufttrycket mäts

automatiskt var tredje timme (med start vid midnatt) oavsett vilken funktion uret befinner sig i. Senast uppmätt resultat visas vid funktion "Tidvisning".



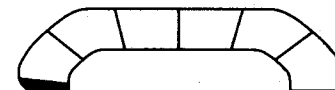
Barometerfunktionen

Förutom att mäta det atmosfäriska trycket automatiskt kan du mäta och lagra mätningar i Barometerfunktionen. När du går in i funktionen startar mätningarna som tas var 9:e sek. de första fem minuterna. Därefter sker mätning varje minut. Du kan lagra och jämföra med äldre data.

- Funktionsindikeringen blinkar när mätning sker och visas i displayen.
- Om du trycker **D** avbryts mätningen.
- Displayen visar i enheter om 1 hPa/mb mellan 600 hPa och 1100 hPa.
- Displayen visar "FULL" om ett mätvärde under eller överstiger ovanstående värden.

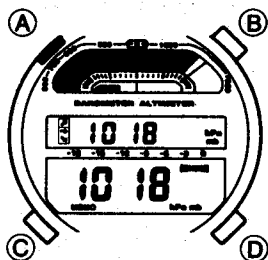
Den grafiska displayen

visar växlingarna. Vid 600 hPa eller mindre är segmentet längst till vänster mörkt. I omfånget 600 till 950 hPa förmörkas ett segment för varje 35 hPa-höjning och mellan 951 till 1045 sker detta vid 5 hPa:s höjning. När trycket är 1046 hPa eller mer är alla segment mörka.



4

Att lagra ett Barometervärde i minnet

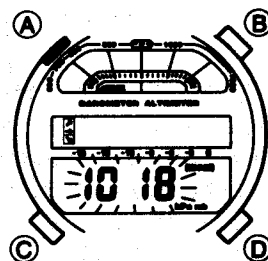


I funk. "Barometer", tryck **B** för att lagra det värde som visas i den undre displayen i minnet. När du gör detta flyttar mätvärdet upp i den övre displayen och indik. "MEMO" visas i botten av displayen.

- Du kan bara ha ett värde i taget i minnet. För att lagra nya värden måste du först stryka värdet som redan är lagrat genom att hålla **B** intryckt tills värdet i övre displayen försvinner.

Att kalibrera värdet för det atmosfäriska trycket

Casio DW-6500 har programmerats korrekt vid vår fabrik så inga justeringar skall behöva göras. Dock kan vissa förändringar ha uppstått som gör att din klocka visar fel värden. Du kan kalibrera värdet för lufttrycket i din klocka genom att jämföra med en precisionsbarometer eller med väderkartorna i dagspressen eller genom att ringa "TeleVäder". För Stockholmsvädret ringer du 0714-11000 eller 0791-11000 (kostnad 8:20/min.). En sådan korrigerig kan vara nödvändig eftersom lufttrycket minskar när t.ex. höjden över havet ökar.



Att kalibrera DW-6500

1. Tryck **C** för att gå till funk. "Barometer."
2. Håll **A** och **C** intryckt tills barometervärdet blinkar i displayen.
3. Varje tryck på **D** höjer värdet med 1 hPa/mb medan varje tryck på **B** sänker värdet med 1 hPa/mb. Håll resp. knapp intryckt för snabbare stegning.
 - Om du trycker **B** och **D** samtidigt återgår uret till fabriksinställningen.
4. Tryck **A** för att återgå till funktion "Barometer" när inställningen är klar.
 - När du har tryckt **A** kommer siffror upp i displayen för att visa att uret gör interna korrigeringar. Detta tar ca 9 sek. i anspråk. När korrigeringarna är utförda visas barometervärdet i displayen.

HÖJDMÄTAREN

Atmosfären runt vår jord består av ca 5.000 miljarder ton luft som trycker mot jordens yta. Både lufttrycket och temperaturen avtar ju högre upp från havsytan man kommer. På 5.000 meters höjd är trycket ungefär hälften av markvärdet. Känner man till lufttrycket kan man göra en ganska tillförlitlig bedömning av på vilken höjd man befinner sig. Detta kallas barometrisk höjdmätning.

Något om tekniken...

Det atmosfäriska trycket växlar beroende på plats och tidpunkt. På våra breddgrader kan lufttrycket variera från ca 950 mbar i djupa lågtryck till ca 1.050 mbar i mäktiga högtryck. Vid jordytan är trycket i medeltal 1.013 mbar.

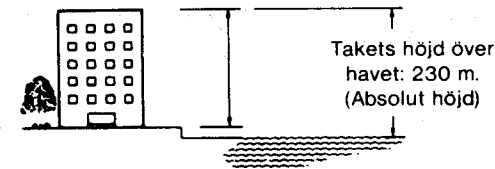
Casio DW-6500 har en sensor som känner av lufttrycket runt klockan och sedan jämför enligt det system som tillämpas av Internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO) varpå de framtagna värdena omvandlas till aktuell höjd.

Höjd	Lufttryck	Tryckskillnad i medeltal per 100 m	Temperatur	Temperaturskillnad i medeltal
4000 m-	616 mbar	ca 8 mbar	-11°C	Ca 6,5°C per 1000 m
3000-3500 m	701 mbar	ca 9 mbar	-5°C	
2000-2500 m	795 mbar	ca 10 mbar	2°C	
1000-1500 m	895 mbar	ca 11 mbar	9°C	
0- 500 m	1013 mbar	ca 12 mbar	15°C	

Absolut och relativ höjd...

Det finns två standardmetoder att uttrycka höjdmåttet: absolut höjd och relativ höjd. Den absoluta höjden uttrycker en exakt höjd över havet medan den relativa visar skillnaden mellan två olika höjder.

Byggnadens höjd 130 m
(Relativ höjd)



Höjdmätarens funktion...

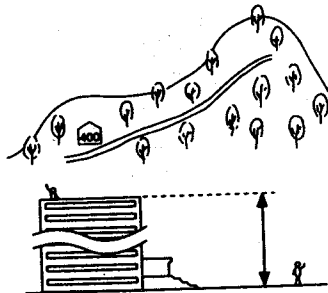
Höjdskillnaderna detekteras av en sensor som känner av lufttrycket runt klockan. Sedan görs beräkningar baserade på schemat ovan. Ibland kan väderleken spela en små spratt. Det kan t.ex. ske förändringar i luftens temperatur eller snabba tryckförändringar under mätningen. Då stämmer inte klockans beräkningar längre.

Ex. Om ett lågtryck närmar sig och lufttrycket sjunker under mätningen av en höjdskillnad kommer det visade värdet att bli för högt.

Om höjden hemma hos dig mäts efter att uret nollställts vid havsnivån dagen innan och ett lågtryck närmar sig kommer displayen att visa ett för högt värde.

Inställningstips...

- När du vandrar eller klättrar i berg – nollställ vid foten av berget och mät höjden i meter till din destination.
- För att mäta höjden på en byggnad – nollställ på botten våningen innan du tar hissen upp.
- För att mäta skillnaden i höjd över havet mellan ditt hem och någon annan plats – nollställ innan du åker hemifrån och kontrollera när du kommer fram.



Kom-ihåg att...

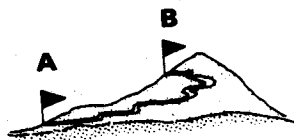
- i luftkonditionerade och tryckförändrade byggnader kan felvisning uppstå.
- den höjd som utannonseras ombord på ett flygplan baseras på lufttrycket utan för planet. Rätt mått inuti planet är omöjligt att få eftersom du är i en tryckkabin.
- eftersom höjdmättet baseras på skillnader i lufttrycket kommer det visade värdet att ändras varje gång lufttrycket förändras.
- värdet blir fel om det sker omslag i väderleken efter att mätningen påbörjats.
- sensorn som är innesluten i boetten på Casio DW-6500 är temperaturkänslig, försök därför att ta dina mått vid så små temperaturskillnader som möjligt.
- om du bär klockan på armen bibehålls vanligtvis en ganska stabil temperatur.

Absolut höjdvärde...

Programmera klockan på en plats där du redan känner till höjden över havet.

Först: Ställ klockan på det kända höjdvärdet över havet – t.ex. 400 meter.

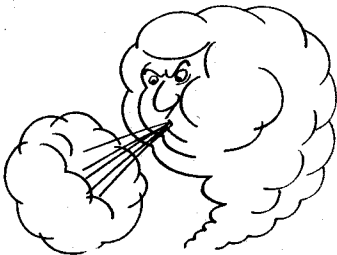
Sedan: Gå från punkt A till punkt B och mät höjden.



Kom-ihåg att...

Mät noggrannheten kan påverkas negativt

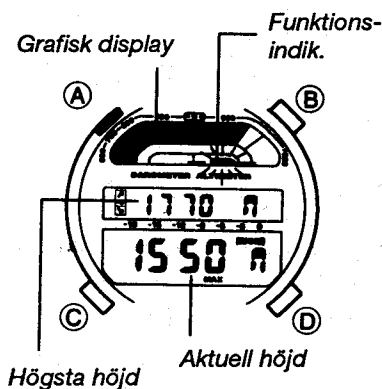
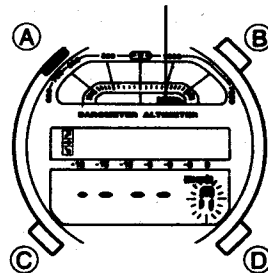
- Om lufttrycket varierar p.g.a. dåliga väderförhållanden.
- Om det uppstår stora temperaturskillnader.
- Om klockan har utsatts för en våldsam stöt.



Mätperiod

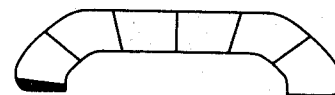
De första fem minuterna, när du använder funktionen "Höjdmätning" sker mätning var femte sekund, därefter varannan minut. Du kan därför ej få tillförlitliga värden i aktiviteter där stora höjdskillnader uppstår snabbt. Använd således särskilda instrument om du ägnar dig åt snabba sporter som fallskärmshoppning, segelflygning, hang-gliding och liknande. Displayen visar aktuell höjd i enheter om 5 meter och displayen kan visa från - 4.000 till 4.000 meters höjd.

Funktionsindik.



Högsta höjd

Aktuell höjd



Att ändra måttenhet

1. Tryck **C** vid funktion "Tidvisning" tills displayen för "Höjdmätare" visas.
2. Håll **A** och **C** intryckt tills temperaturvärdet blinkar i displayen.
3. Med tryck på **C** kan du växla mellan meter (m) + feet (ft)
4. När du valt måttenhet, tryck **A** för att återgå till funktion "Altimeter/Höjdmätare".

Altimeter/Höjdmätarfunktionen

Altimeterfunktionen mäter automatiskt vilken höjd du befinner dig på. När du går in i funktionen startar mätningarna som tas var 9:e sek. de första fem minuterna. Därefter sker mätning varje min. Du kan lagra din högsta höjd i minnet.

1. Använd **C** för att gå till funk. "Höjdmätare".
- Funktionsindikeringen blinkar när mätning sker och visas i displayen.
- Displayen visar i enheter om 5 meter (eller 20 fot) mellan - 4.000 till 4.000 meter.
- Displayen visar "FULL" om ett mätvärde under- eller överstiger ovanstående värden.

Den grafiska displayen

visar växlingarna. Vid 50 m eller mindre är segmentet längst till vänster mörkt. I omfånget 50 till 1.000 m förmörkas ett segment för varje 50 m-höjning och mellan 1.005 till 2.800 sker detta vid 200 m höjning. När höjden är 2.805 eller mer är alla segment mörka.

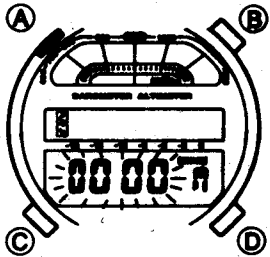
Att lagra Högsta höjd i minnet

I funk. "Höjdmätare", tryck **B** för att lagra det värde som visas i den undre displayen i minnet. När du gör detta flyttar mätvärdet upp i den övre displayen och indik. "MEMO" visas i botten av displayen.

- Du kan bara ha ett värde i taget i minnet. För att lagra nya värden måste du först radera värdet som redan är lagrat genom att hålla **B** intryckt tills värdet i övre displayen försvinner.

Att ställa in en referenshöjd

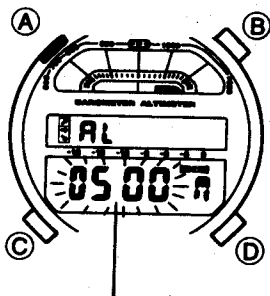
Referenshöjden måste ställas in för att uret skall få något värde att jämföra med, annars fungerar det inte och du får felaktiga höjdangivelser. Därför är det bra om du kontrollerar referenshöjden så ofta du har möjlighet.



- Håll **A** intryckt vid funktion "Höjdmätare" tills inställd referenshöjd blinkar i displayen.
- Tryck **D** för att öka inmatad referenshöjd med 5 m eller **B** för att minska den. Håll knappen intryckt för snabbare stegning.
 - Du kan ställa in referenshöjden mellan 0 m till 4.000 m.
 - Om du trycker **B** och **D** samtidigt nollställs uret till 0000.
- Tryck **A** för att återgå till funktion "Höjdmätning" när inställningen är klar.
 - När du har tryckt **A** kommer siffror upp i displayen för att visa att uret gör interna korrigeringar. Detta tar ca 9 sek. i anspråk. När korrigeringarna är utförda visas altimetervärdet i displayen.

Om höjdalarmet

Höjdalarmet ljuder ca 5 sek. när varje gång förinställd höjd uppnås och du befinner dig i Altimeter-funktionen. Om du t.ex. matat in 130 m i höjdalarmet kommer uret att ge signal varje gång du passerar 130 m strecket. Både på vägen upp och på vägen ner. Tryck valfri knapp för att stoppa alarmet.

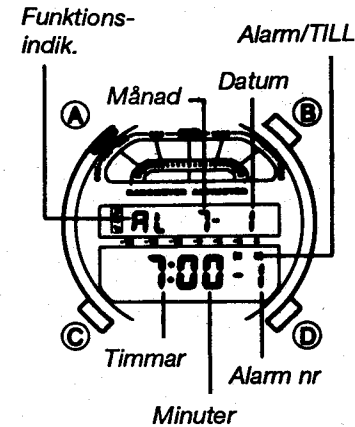


Höjdalarm-värde

Att ställa in resp. stänga av höjdalarm

- Tryck **C** för att gå till funk. "Höjdmätare."
- Håll **A** intryckt tills aktuellt höjdvärde blinkar i displayen.
- Tryck **C** för att gå till funk. "Inställning av Höjdmätaralarm." Indik. "AL" visas.
 - Varje tryck på **D** höjer värdet med 5 m medan varje tryck på **B** sänker värdet.
 - Om du trycker **B** och **D** samtidigt stängs höjdalarmet av och inställningen ändras till "----"
- Tryck **A** för att återgå till funktion "Höjdmätare" när inställningen är klar.

ALARM



Tre olika alarm kan ställas in med timmar, minuter, månad och datum oberoende av varandra. När alarmet är inkopplat ljuder en signal 20 sek på förinställd tid tills valfri knapp trycks. Timsignalen ljuder varje hel timme dygnet runt när den är i läge TILL.

Dagligt alarm

Mata in tim. och min. i alarmet. För månad matar du in "-" och för datum "-". Detta ger ett alarm som ljuder varje dag på inställd tid.

Datumalarm

Mata in månad, datum, timmar och minuter i alarmet. Detta ger ett alarm som ljuder på inställd tid på valt datum.

1-mån. alarm

Mata in månad, tim. och min. i alarmet. För datum matar du in "-". Detta ger ett alarm som ljuder varje dag på inställd tid, men bara under inställd månad.

Månads-alarm

Mata in datum, tim. och min. i alarmet. För månad matar du in "-". Detta ger ett alarm som ljuder varje månad på inställd tid, men bara på inställt datum.

Att ställa in alarm

- Tryck **C** för att gå till funktion "Alarm".
- Tryck **D** för att välja Alarm 1, 2, 3 eller timsignal enligt schemat nedan:



- När du valt ett alarm nr håller du **A** intryckt tills timsiffrorna börjar blinka i displayen. Siffror som blinkar kan ändras. Alarmet aktiveras nu automatiskt.
- Tryck **C** för att växla mellan timmar och minuter enl. schemat nedan.



- Varje tryck på **D** höjer siffran en enhet. Håll knappen intryckt för snabbare stegning.
- Tryck **A** när inställningen är klar.