

Ceasul de mână XG-66

Manual de utilizare



1.0 Introducere

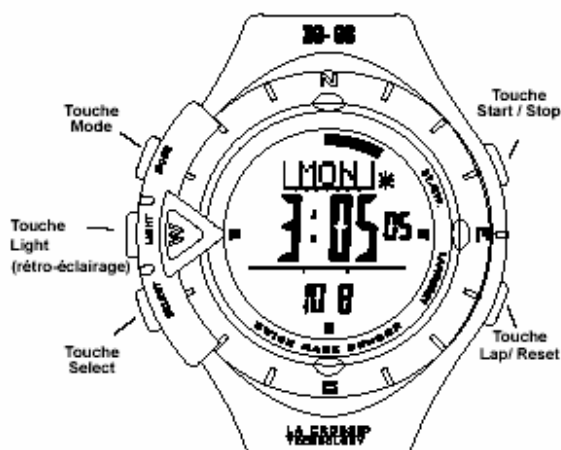
Vă felicităm că ați achiziționat acest ceas La Crosse Technology XG-66 care, datorită senzorilor electronici, permite următoarele măsurători exterioare: prognoză meteo, temperatură, presiune atmosferică, altitudine și direcții după busolă.

Vă oferă informații utile în timpul unei excursii, la camping sau în alte activități exterioare, indicând ora locală și un al doilea fus orar, având o alarmă, un cronometru și un numărător invers (temporizator).

Ceasul de mână La Crosse Technology XG-66 a fost conceput pentru activități în aer liber. Înainte de utilizare este recomandată respectarea următoarelor instrucțiuni:

- Evitați expunerea ceasului timp îndelungat la condiții extreme (de exemplu temperatură)
- Evitați șocurile sau căderea ceasului
- Nu deschideți ceasul, pentru că este dotat cu componente și senzori electronici. Această operație se poate executa numai de specialiști.
- Pentru a prelungi durata de viață a ceasului, curățați-l cu un tifon ușor umezit.
- Țineți ceasul departe de sursele de radiații electromagnetice (sau de aparate ce le conțin) ca telefoane mobile, difuzoare sau motoare.
- Dacă nu folosiți ceasul, păstrați-l la un loc uscat.

2.0 Butoanele ceasului



Butonul SELECT (S)

- Permite comutarea între afișarea orei, a alarmei, a cronometrului, a numărătorului invers și a fusului orar secund.
- Permite selectarea funcțiilor de reglaj.

Butonul MODE (M)

- Permite comutarea între funcția de barometru, altimetru și busolă.

Butonul START/STOP (S/S)

- În afișajul principal: permite trecerea de la afișarea zilei la afișarea temperaturii, a altitudinii și a presiunii atmosferice.
- Start/Stop pentru cronometru și pentru numărătorul invers.
- Activare/Dezactivare semnal sonor al funcțiilor.
- Permite creșterea valorilor de reglaj ale orei, ale numărătorului invers și a alarmei.

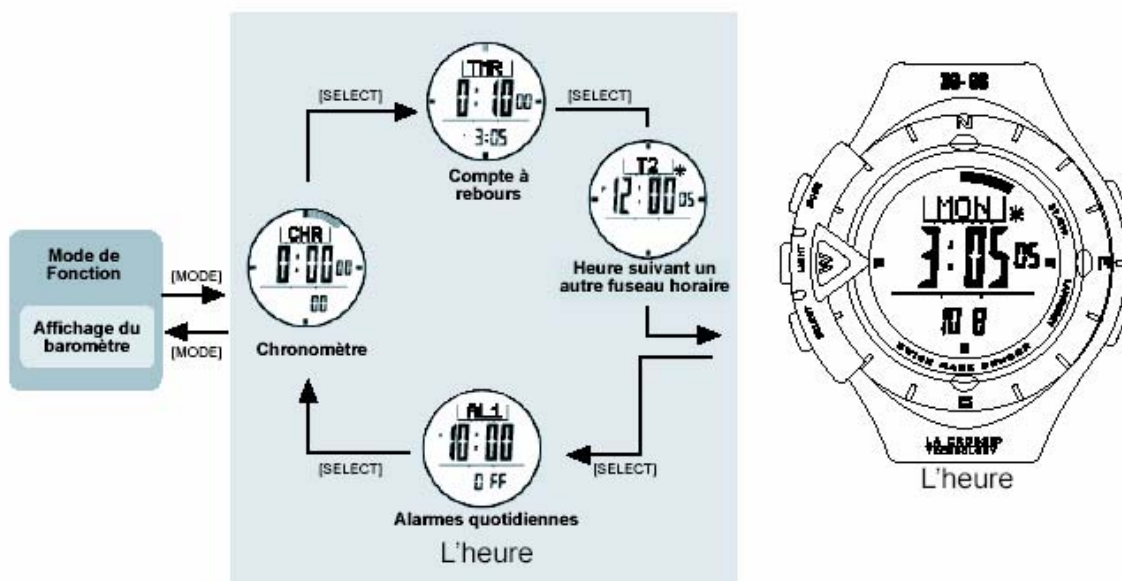
Butonul LAP/RESET (L/R)

- Resetarea la zero a cronometrului
- Permite consultarea valorilor precedente la afișarea istoricului altitudinii sau a barometrului.
- Activarea/Dezactivarea alarmelor, a semnalului sonor și a deșteptătorului.
- Permite creșterea valorilor de reglaj ale orei, ale numărătorului invers și a alarmei.

Butonul LIGHT (iluminare ecran)

3.0 Fonctii principale - Ora

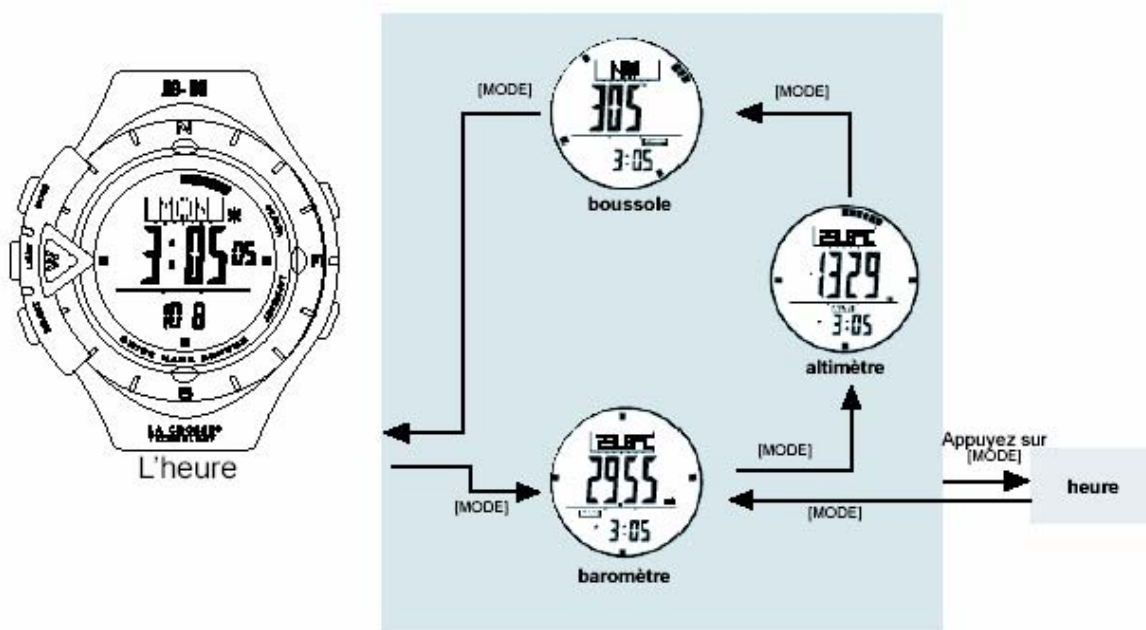
Butoane utilizate: (S), (M)



3.0 Fonctii principale - Ora

Buton utilizat: (M)

ECHIPOT



4.0 Ora – Afișarea zilei din săptămână, a temperaturii, altitudinii și presiunii atmosferice

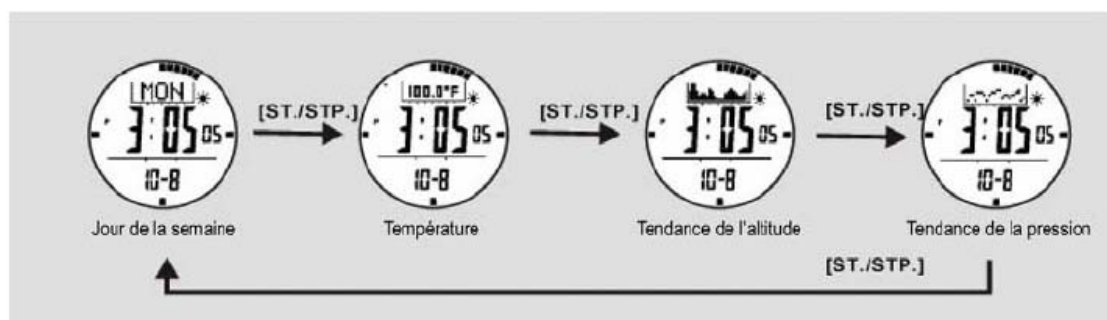
Butoane utilizate: (S/S)

4 afișaje succesive a 4 funcții sunt posibile:

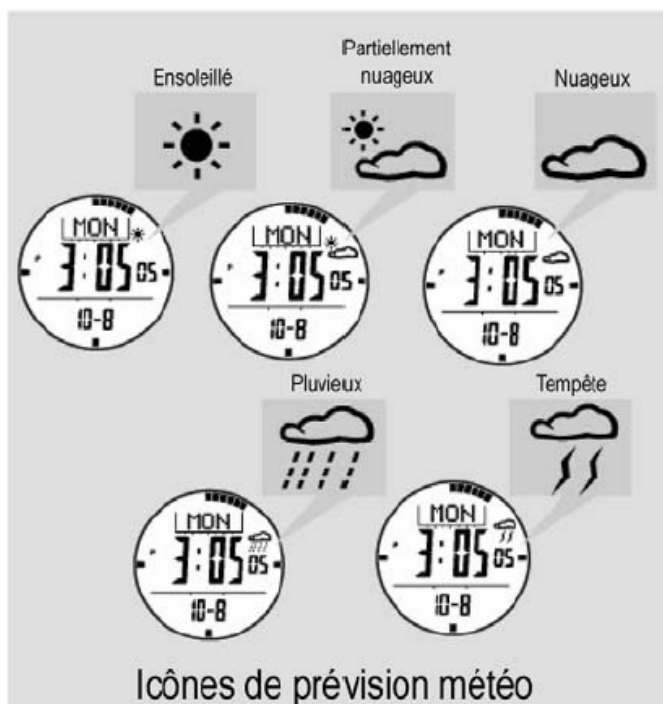
- Ziua din săptămână
- Temperatura
- Tendința de altitudine
- Tendința de presiune

Folosiți butoanele S/S pentru a comuta de la o funcție la alta.

Dacă butonul S/S se ține apăsat în continuu, afișarea trece succesiv de la o afișare la alta, fiecare afișare apărând timp de 1 secundă.



4.1 Ora – Prognoza meteo



Afișarea prognozei meteo cu icoane este o funcție a ceasului XG-66 La Crosse Technology, care se bazează pe analiza schimbărilor de presiune atmosferică.

Icoanele de prognoză meteo

Ceasul XG-66 La Crosse Technology afișează prognoza meteo cu următoarele 5 icoane:

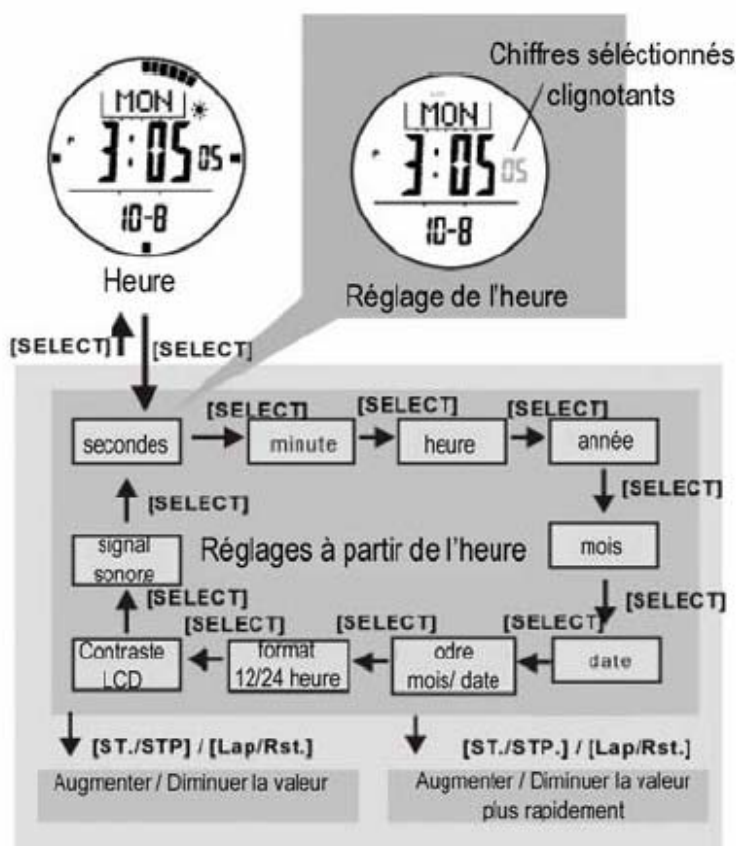
- Soare
- Parțial noros
- Noros
- Ploios
- Furtună

Aceste icoane apar numai la afișarea orei curente sau a orei după al doilea fus orar.

IMPORTANT: Având în vedere că afișarea prognozei meteo se bazează pe evoluția presiunii atmosferice, este recomandat ca utilizatorul să rămână aproximativ 8 – 12 ore la aceeași înălțime, pentru a obține prognoze mai bune.

4.2 Ora – Reglarea orei și a calendarului

Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)



Intrare în funcția de reglare:

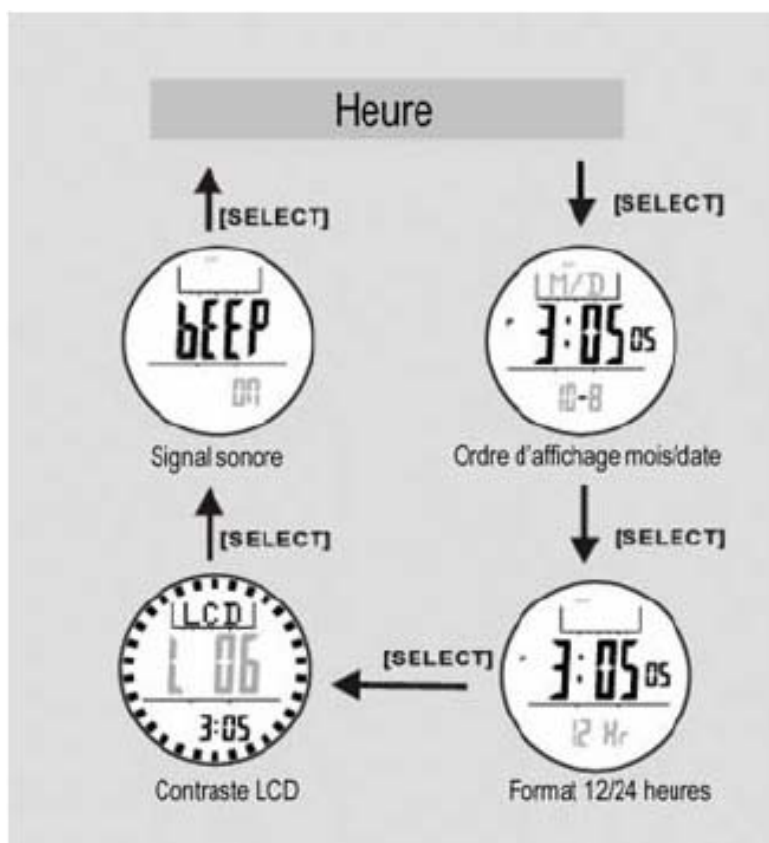
- Pentru a intra în funcția de reglare, apăsați butonul (S) timp de 2 s (se trece de la afișarea orei la reglarea orei)
- În partea de sus a cadranului se afișează SET
- Prima dată se reglează secunde (pâlpâie)
- Apăsați butonul (S) pentru a ajunge la diferitele reglaje ale orei (vedeți schema)

Reglaje:

- Când secunde pâlpâie (deci sunt selectate), apăsați butonul (S/S) sau (L/R) pentru a reseta secunde la 00. Afișajul secundelor rămâne 00 până la activarea unui buton.
- Dacă este selectat un alt reglaj (minute, ore, an, lună, dată), apăsați butonul (S/S) pentru a crește valoarea (țineți apăsat butonul (S/S) pentru un reglaj rapid)
- Apăsați butonul (L/R) pentru diminuarea valorii (țineți apăsat butonul S/S pentru un reglaj rapid)

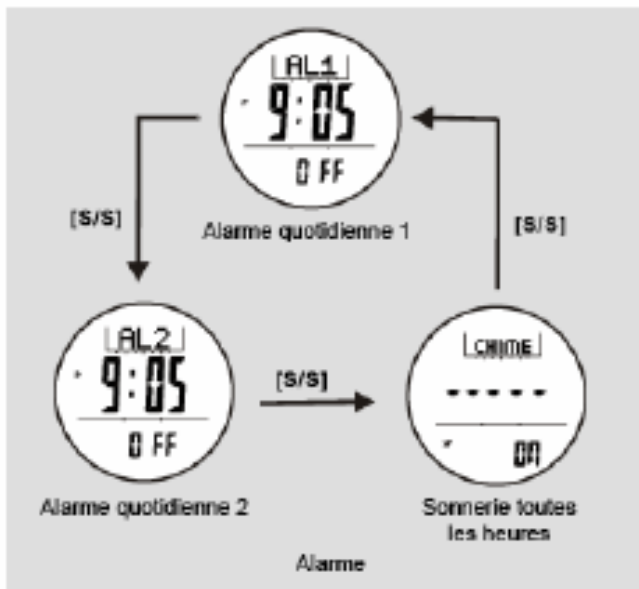
4.3 Ora – Reglare format 12/24, contrast LCD și semnal sonor butoane

Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)



- Ordinea Lună/Data: se poate alege ordinea de afișare a lunii și datei sau L/D sau D/L, prin apăsarea butonului (S/S) sau (L/R). Apăsați butonul (S) pentru a trece la reglajul următor.
- Formatul 12/24 ore: pentru a comuta între cele 2 formate apăsați și eliberați butonul (S/S). Apăsați butonul (S) pentru a trece la reglajul următor.
- Contrast LCD: apăsați butonul (S/S) pentru a crește, și (L/R) pentru a diminua contrastul (reglaj de la 1 la 10). Apăsați butonul (S/S) pentru a trece la reglajul următor.
- Semnal sonor: puteți activa ON sau dezactiva OFF semnalul sonor a butoanelor apăsând butoanele (S/S) sau (L/R). La sfârșitul reglajelor apăsați și mențineți apăsat butonul (S) pentru confirmarea reglajelor și întoarcerea la afișarea orei.

5.0 Alarma zilnică – Reglarea alarmei



Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)

Alarma zilnică 1 și 2

- Ceasul de mână La crosse Technology XG-66 are două (2) alarme zilnice: Alarma zilnică 1 și Alarma zilnică 2, care funcționează independent una de cealaltă.

- Apăsați butonul (S) de la afișajul orei curente. În partea de sus afișajul va arăta AL1.

- Apăsați butonul (L/R) pentru a pune alarma pe ON sau OFF de sub afișajul alarmei.

- Când alarma zilnică 1 sau 2 este pornită (ON), ceasul va suna în fiecare zi la ora fixată. Apăsați orice buton pentru oprirea soneriei ceasului.

- Apăsați butonul (S/S) pentru a comuta între afișajele Alarma zilnică 1, Alarma zilnică 2 și Soneria din oră în oră.

Reglarea Alarmei zilnice 1, Alarmei zilnice 2 și Soneriei cu repetiție la oră

- Când este afișat AL1 sau AL2, țineți apăsat butonul (M) timp de 2 secunde pentru reglarea orei alarmei. Va apărea SET și vor fi selectate minutele (pâlpâie).

- Apăsați butonul (S/S) pentru

incrementare. Tineți butonul apăsat pentru a mări mai repede numărul. Apăsați butonul (L/R) pentru decrementare. Tineți butonul apăsat pentru a micșora mai repede numărul.

- Apăsați butonul (S) și va fi selectată ora (pâlpâie). Repetați pașii de la reglarea minutelor.

- Apăsați și țineți apăsat butonul (S) pentru terminarea reglării și revenirea la Alarm 1.

- Apăsați butonul (S/S) pentru afișarea alarmei AL2. Repetați pașii pentru reglarea alarmei AL2.

- Când AL1 și AL2 sunt pornite, pe afișajul orei va apărea simbolul alarmei.

- Apăsați (S/S), va fi afișată funcția de sonerie cu repetiție. Apăsați butonul (L/R) când această funcție este afișată pentru activarea sau dezactivarea soneriei. Dacă este activată, va apărea simbolul clopoțelului pe afișajul orei curente.

- Apăsați butonul (S) de 4 ori pentru reîntoarcerea la afișajul orei curente.

6.0 Cronometru – Pornire/oprire cronometru

Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)

Funcția cronometru

- Cronometrul măsoară timpul scurs, precum și durata turelor (lap-urilor).

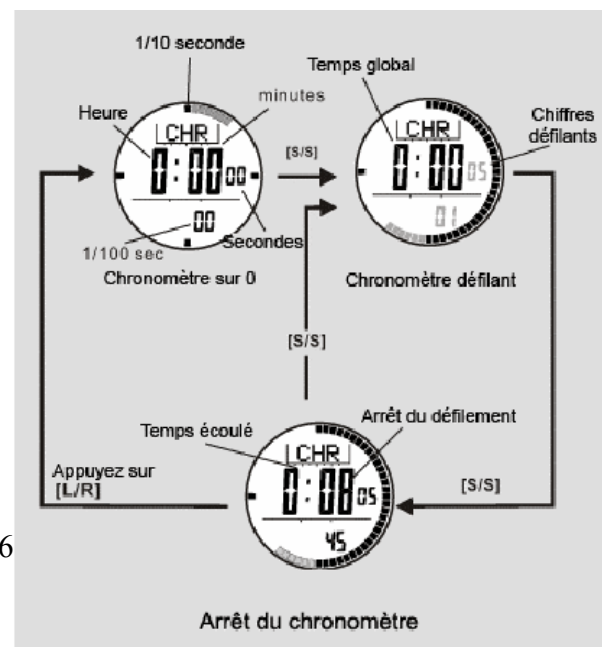
- Afișajul indică peste tot zero, atunci când este selectat pentru prima oară sau este resetat.

Pornirea/oprirea cronometrului

- Pe afișorul orei curente, apăsați de două ori butonul (S) pentru a selecta cronometru.

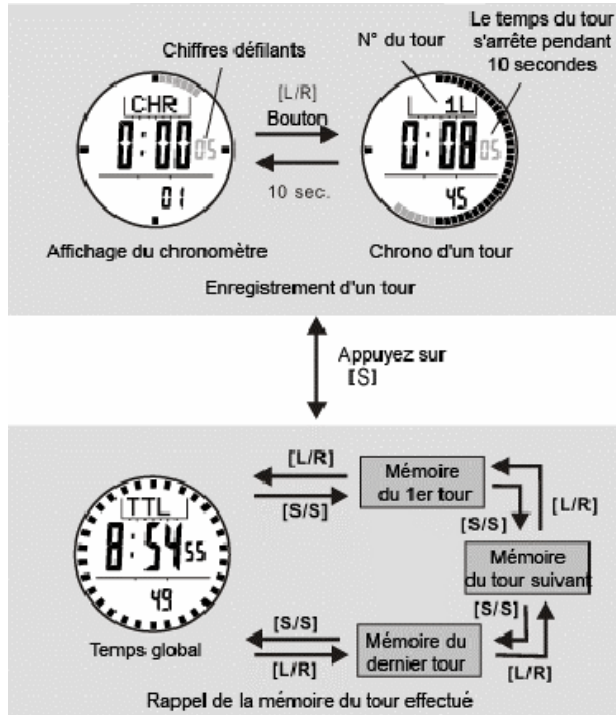
- Apăsați o dată butonul (S/S) pentru pornirea cronometrului.

- Apăsați din nou butonul (S/S) pentru oprirea cronometrului.



- Va fi afișat timpul scurs între apăsarea celor două butoane.
 - Repetați pașii de mai sus pentru repornirea și oprirea timpului cumulat al cronometrului.
- Resetarea cronometrului:** - opriți cronometrul; - apăsați și țineți apăsat butonul (L/R) circa 2 secunde pentru resetarea cronometrului la afișarea „0:00”.

6.1 Cronometru – Înregistrarea / accesarea memoriei „lap” (turelor efectuate)



Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)

Pentru înregistrarea unei ture (=lap)

- Cronometrul permite înregistrarea și salvarea a 100 de ture.
- Apăsați butonul (S/S) pentru pornirea cronometrului. Apoi apăsați butonul (L/S) pentru înregistrarea turei.
- Numărul turelor va fi afișat în partea de sus a ecranului (de ex. 1L).
- Apăsați butonul (S/S) pentru oprirea cronometrului.
- Afișarea orei este întreruptă, inelul exterior al secundelor totuși rulează. Ora va reveni după 10 secunde.
- Repetați pașii de mai sus pentru a înregistra o nouă tură.

Pentru accesarea memoriei „lap”

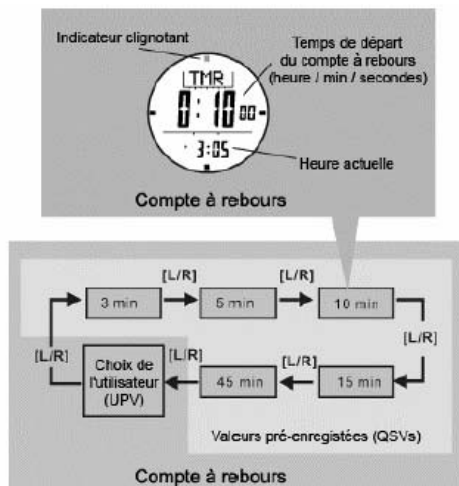
- Când ceasul este pus pe cronometru, țineți apăsat timp de 3 secunde butonul (S).
- Când este afișat timpul total (TTL),

- apăsați butonul (S/S) pentru a afișa durata turei următoare sau (L/R) pentru a afișa cea anterioară.
- Țineți apăsat butonul (S) pentru revenirea în orice moment la afișarea cronometrului.

Pentru resetarea memoriei „lap”

- pentru resetarea memoriei lap țineți apăsat timp de 2 secunde butonul (L/R) când este afișat cronometrul.

7.0 Temporizator (TIMER) – Numărătoare inversă și valorile implicite



Buton utilizat: (L/R)

Numărătoarea inversă

- Ceasul de mână XG-66 dispune de acest mod.
- Numărătorul pornește numărătoarea inversă de la valoarea setată inițial până la zero și se oprește.

Setarea valorilor implicite pentru temporizator

- Valorile implicite constituie un set de valori (3, 5, 10, 15 și 45 minute) setate din fabrică. Acestea nu se pot schimba și sunt pentru o folosire mai ușoară a TIMER-ului.

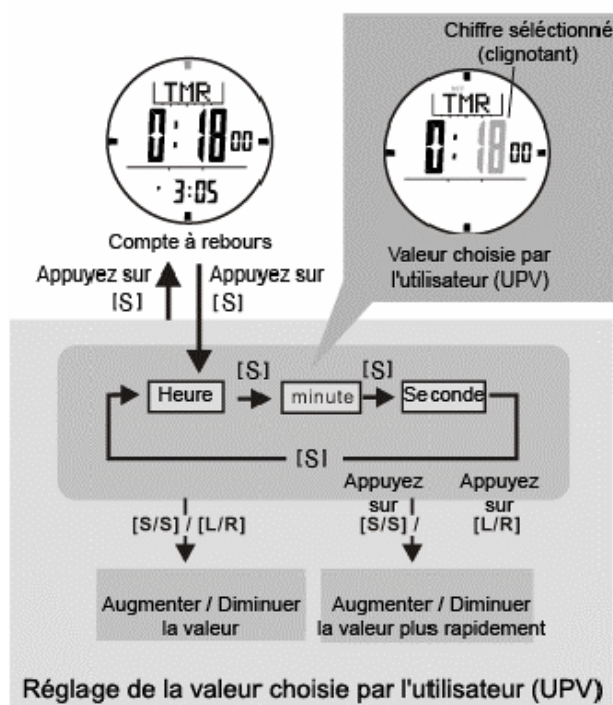
Valori presetate de către utilizator

- Valoarea presetată de către utilizator este o valoare ce se poate schimba de către acesta.
- Valoarea maximă este de 99 ore, 59 minute, 59 secunde.

- Odată ce valoarea a fost setată, de exemplu 30 minute, valoarea este memorată de ceas, astfel încât poate fi oricând accesată.

ECHIPOT

7.1 Temporizator (TIMER) – Valori presetate de către utilizator

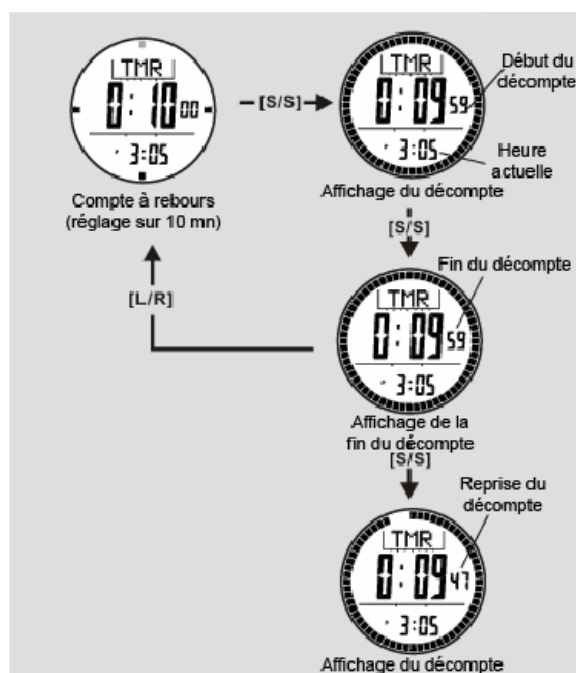


Butoane utilizate: **(S)**, **(S/S)**, **(L/R)**.

Pentru reglarea valorilor presetate de către utilizator:

- Când ceasul este în modul de afișare al orei curente, apăsați de 3 ori butonul **(S)** pentru a intra în modul TIMER.
- Apăsați timp de 2 secunde butonul **(S)** pentru a trece din modul TIMER la afișarea ecranului pentru introducerea valorilor presetate de către utilizator.
- Cifrele orei încep să pâlpâie, sunt selectate.
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru creșterea numărului. Dacă țineți butonul apăsat, creșterea se face mai repede.
- Apăsați butonul **(L/R)** pentru descreșterea numărului. Dacă țineți butonul apăsat, descreșterea se face mai repede.
- Apăsați butonul **(S)**, se vor selecta minutele, care încep să pâlpâie. Repetați pașii de mai sus.
- După ce TIMER-ul este reglat, apăsați timp de 2 secunde butonul **(S)** pentru reîntoarcerea la afișarea orei.

7.2 Temporizator (TIMER) – Numărătoarea inversă



Butoane utilizate: **(S/S)**, **(L/R)**

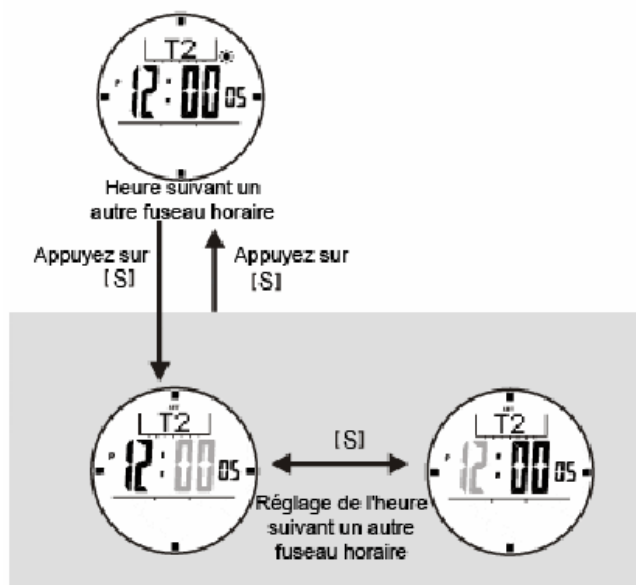
Pentru utilizarea numărătorului

- Când TIMER-ul este reglat, apăsați butonul **(S/S)** pentru pornirea lui. Apăsați încă o dată butonul **(S/S)** pentru oprire.
- TIMER-ul va fi afișat până se ajunge la zero.
- În ultimele 10 minute, se va emite un semnal sonor la fiecare minut, în ultimul minut la 10 secunde și la fiecare secundă în ultimele 5 secunde.
- Când se ajunge la zero, un semnal sonor va fi emis timp de 30 de secunde. Apăsați orice buton pentru oprire.
- Ultima valoare a TIMER-ului se afișează automat la sfârșitul semnalului sonor.

Pentru reinițializarea TIMER-ului

- Când TIMER-ul este oprit, apăsați butonul **(L/R)** pentru a reveni la valoarea inițială.

8.0 Al doilea fus orar – Reglaje

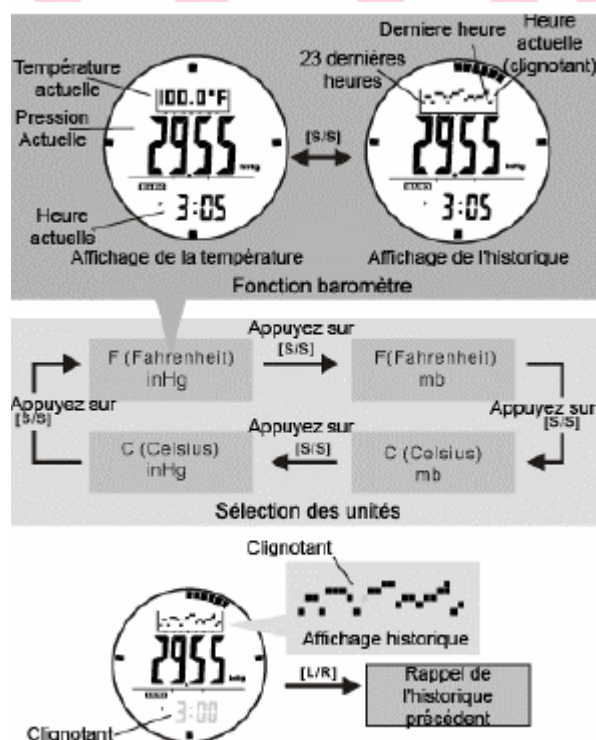


Butoane utilizate: Select (S), Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)

Reglarea unui al doilea fus orar

- Pornind de la afișajul orei, apăsați butonul **(S)** de 4 ori pentru a intra în funcția de afișare unui al doilea fus orar. Prescurtarea „T2” apare în partea superioară a cadranului.
- Apăsați butonul **(S)** timp de 2 secunde pentru a trece la reglajul celui de-al doilea fus orar.
- Sunt selecționate minutele (pâlpăie)
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru creșterea numărului. Dacă țineți butonul apăsat, creșterea se face mai repede.
- Apăsați butonul **(L/R)** pentru descreșterea numărului. Dacă țineți butonul apăsat, descreșterea se face mai repede.
- Apăsați timp de 2 secunde butonul **(S)** pentru reîntoarcerea la afișajul principal al celui de-al doilea fus orar.

9.0 Barometrul – Temperatura și afișajul istoricului



Butoane utilizate: Start/Stop (S/S), Lap/Reset (L/R)
Ceasul XG-66 permite 2 afișaje la funcția „barometru”: temperatura și istoricul presiunii

Apăsați butonul **(M)** pentru intrarea în funcția „barometru”.

Afișarea temperaturii

- În funcția „barometru”, temperatura ambiantă este afișată în partea superioară a cadranului în grade Celsius (°C) sau grade Fahrenheit (°F).

NOTĂ: Pentru afișarea exactă a temperaturii, trebuie să scoateți ceasul de pe mână (20-30 de minute) înainte de citirea valorii, pentru a evita ca temperatura corpului să influențeze măsurătoarea.

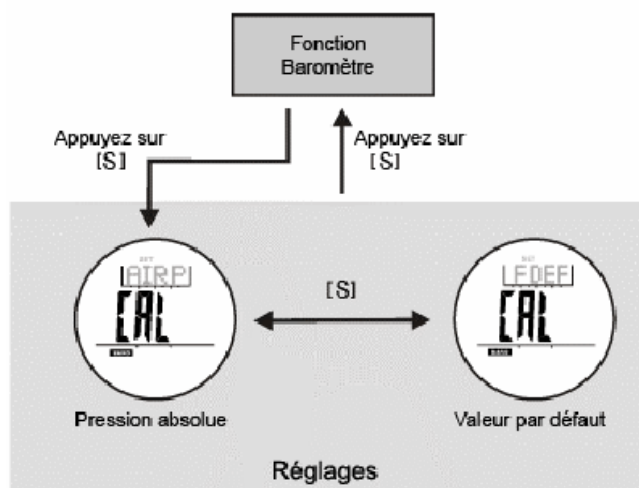
- În mijlocul cadranului este afișată presiunea atmosferică în mb sau în inHg.
- În partea inferioară se afișează ora.
- Segmentele din jurul cadranului vizualizează scurgerea secundelor.
- Apăsați și mentineți apăsat butonul **(L/R)** pentru citirea imediată a temperaturii. Pentru schimbarea unităților de măsură

- Ceasul XG-66 permite afișarea presiunii atmosferice în mb sau în inHg și a temperaturii în grade Celsius (°C) sau grade Fahrenheit (°F).
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru a schimba unitățile de măsură (vezi figura).

Afișarea istoricului

- Apăsați butonul **(S/S)** pentru afișarea graficului presiunii atmosferice (în partea superioară a cadranelui).
- Apăsați butonul **(L/R)** pentru a consulta istoricul presiunii atmosferice al ultimelor 23 de ore. În acest timp în partea inferioară a cadranelui apare ora măsurării presiunii (pâlpâind).
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru revenirea la afișajul principal al barometrului.

9.1 Barometru – Meniu de reglare



Butoane utilizate: Select (S)

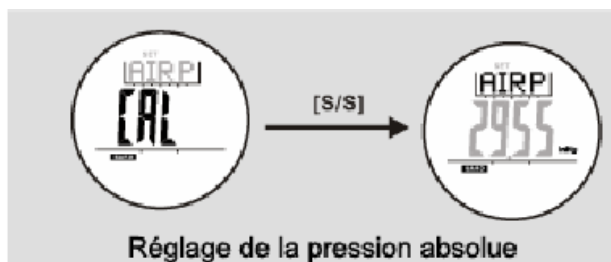
Când este afișată funcția „barometru”, pentru accesarea reglajelor apăsați și țineți apăsat butonul **(S)**.

Sunt posibile două reglaje:

- Presiunea atmosferică absolută: introduceți direct valoarea presiunii atmosferice cunoscute
- Valori implicite: întoarcerea la valorile implicite ale presiunii (reglate din fabrică).

9.2 Barometru – Reglarea presiunii absolute

Butoane utilizate: (S/S), (L/R).



Înainte de calibrarea barometrului

- Ceasul XG-66 a fost calibrat din fabrică. În cazul utilizării normale nu este nevoie de calibrarea barometrului. Această calibrare este recomandată în cazul utilizării de durată a ceasului.
- Înainte de a calibra barometrul trebuie să cunoașteți valoarea presiunii atmosferice în locația geografică respectivă, pentru că trebuie să introduceți aceasta în timpul reglării.
- Pentru a obține valoarea presiunii atmosferice puteți consulta centrul meteorologic cel mai apropiat locației

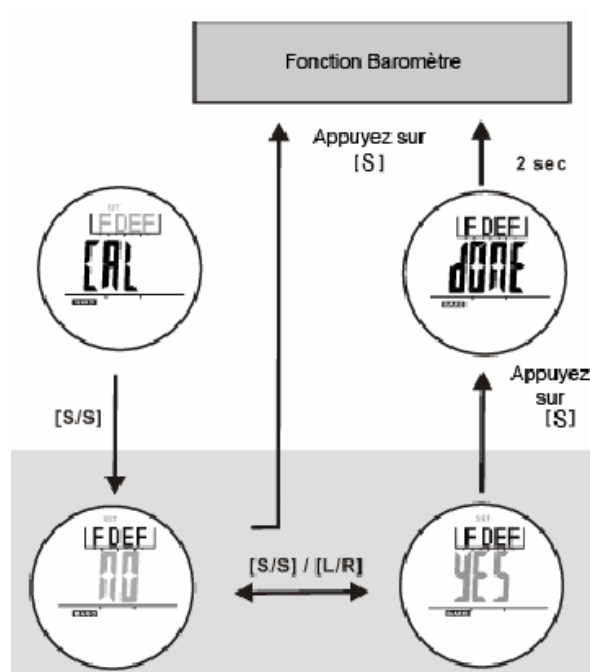
dumneavoastră.

Important: Introducerea unei presiuni incorecte în timpul calibrării poate duce ulterior la măsurarea eronată a presiunii.

Calibrare

- Apăsați butonul **(S/S)** când este afișată presiunea absolută.
- Când valorile au fost selectate (pâlpâie), apăsați butonul **(S/S)** pentru a crește valoarea; menținerea apăsată a butonului permite derularea mai rapidă. Apăsați butonul **(L/R)** pentru descreșterea valorii; menținerea apăsată a butonului permite derularea mai rapidă.
- Apăsați și mențineți butonul **(S)** pentru a confirma reglajul și a reveni la afișarea principală a funcției „barometru”.

9.3 Barometru – Reglarea implicită



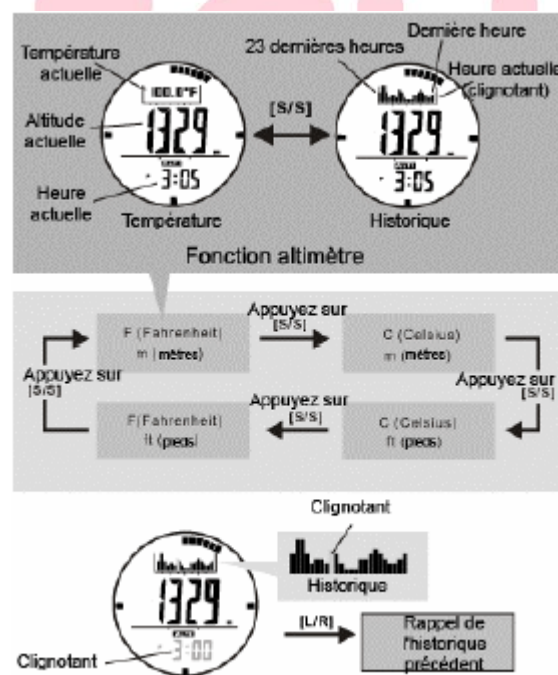
Butoane folosite: (S), (S/S), (L/R)

Puteți regla valoarea presiunii înapoi la valoarea reglată din fabrică.

Pentru revenirea la valoarea reglată din fabrică:

- pe afișajul barometrului apăsați și țineți apăsat butonul (S) timp de 2 secunde pentru a apărea afișajul de reglare al barometrului
- apăsați butonul (S) pentru a selecta opțiunea valorii implicite din fabrică (FDEF)
- apăsați butonul (S/S) sau (L/R) pentru a selecta YES (da) sau NO (nu)
- apăsați și mențineți apăsat butonul (S) pentru a confirma reglajul
- când a fost confirmat YES apare afișat DONE și afișajul revine automat pe modul barometru.

10.0 Altimetru – Afișarea temperaturii și a istoricului



Butoane utilizate: (M),(S/S), (L/R).

Ceasul XG-66 permite 2 afișaje în funcția „altimetru”: temperatura și istoricul.

NOTĂ: Pentru afișarea exactă a temperaturii este recomandată scoaterea ceasului de pe mână cu 20 – 30 de minute înainte de măsurare pentru a evita influența temperaturii corpului asupra măsurării.

Afișarea temperaturii

- Plecând de la afișarea orei, apăsați de 2 ori butonul (M) pentru a intra în funcția de altimetru.
- În funcția altimetru, partea superioară a cadranului afișează temperatura ambientă în grade Celsius (°C) sau grade Fahrenheit (°F).
- Partea centrală a cadranului afișează altitudinea în metri sau ft. Partea inferioară a cadranului afișează ora.
- Segmentele din jurul cadranului vizualizează secunde scurse.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul (L/R) pentru citirea imediată a temperaturii.

Pentru a comuta între diferite unități de măsură

- Ceasul XG-66 permite afișarea altitudinii în metri (m) sau picioare (ft.) și a temperaturii în grade Celsius (°C) sau grade Fahrenheit (°F).
- Apăsați butonul (S/S) pentru a schimba unitățile de măsură (vezi figura).

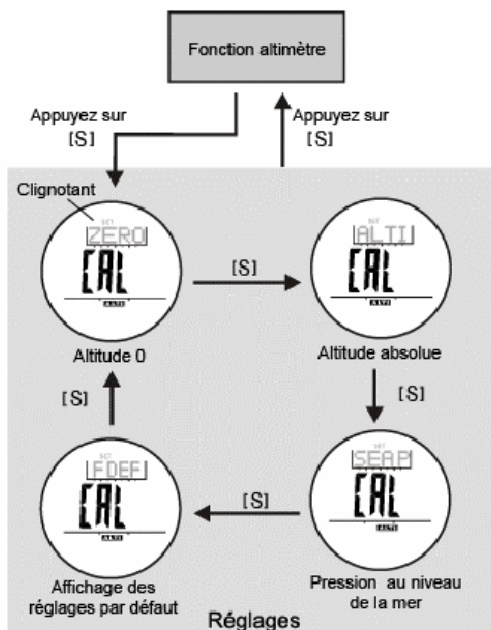
Afișarea istoricului

- Apăsați butonul (S/S) pentru a afișa graficul altitudinii (în partea superioară a cadranului).
- Apăsați butonul (L/R) pentru a consulta istoricul altitudinii ultimelor 23 de ore. În acest timp partea inferioară arată ora măsurării (pâlpâie).

- Apăsați butonul **(S/S)** pentru a reveni la afișajul principal al altimetrului.

10.1 Altimetru – Reglaje

Buton utilizat: (S)



Apăsați și țineți apăsat butonul **(S)** pentru a intra în reglajul altimetrului.

Sunt posibile 4 reglaje:

Altitudine zero

- Reglează altitudinea la zero pentru a putea măsura altitudinea relativă.

Altitudinea absolută

- Reglează altitudinea la o valoare precisă (luând în considerare locația geografică), care va putea fi memorată pentru următorul reglaj.

Presiunea atmosferică la nivelul mării

- Introduceți valoarea presiunii atmosferice de la nivelul mării. Pentru obținerea acestei informații, puteți contacta Centrul Meteorologic din regiunea dumneavoastră.

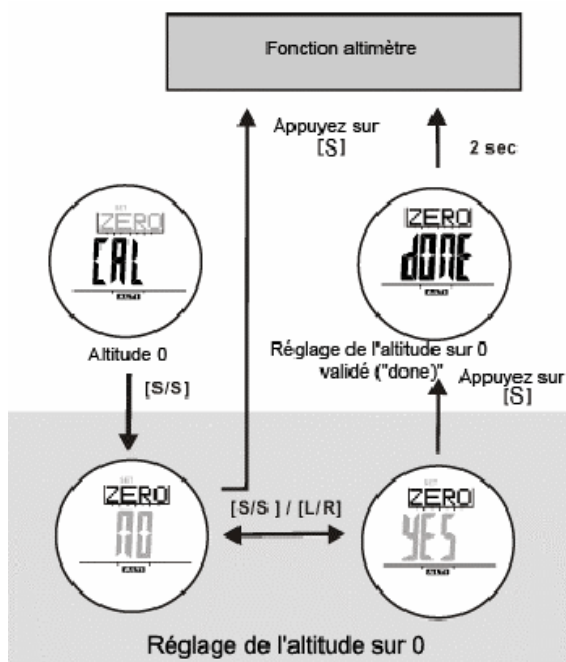
Reglaje implicite

- Implicit, presiunea atmosferică la nivelul mării este reglată la 1013,2 mb.

NOTĂ: Altitudinea este calibrată independent pentru fiecare funcție specifică. De ex. reglajul altitudinii absolute nu va avea nici o influență asupra presiunii la nivelul mării, reglată în prealabil.

10.2 Altitudinea – Reglajul altitudine zero

Butoane utilizate: (S), (S/S), (L/R)



Pentru a măsura altitudinea relativă

- Ceasul XG 66 permite măsurarea altitudinii relative. Poate măsura de ex. creșterea sau descreșterea altitudinii între punctul de pornire și sosire al unui drum.
- Pentru măsurarea creșterii sau descreșterii în timpul unui parcurs, reglați la „zero” altitudinea la punctul de pornire.

Pentru reglarea altimetrului la zero

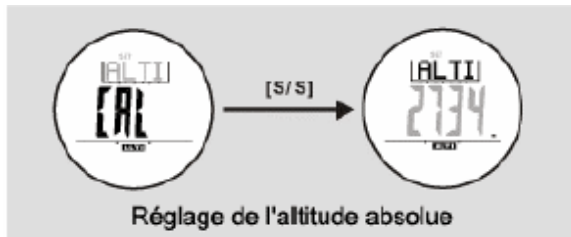
- Apăsați și mențineți butonul **(S)**. Partea superioară a afișajului va indica „ZERO”.
- Apăsați butonul **(S/S)** sau **(L/R)** pentru a selecta (YES) sau dezactiva (NO) reglajul.
- Apăsați și mențineți butonul **(S)** pentru a confirma alegerea.
- Când a fost confirmat (YES), apare pe ecran „DONE” și display-ul revine automat la modul „Altimetru”.

După reglarea altimetrului la zero, ceasul XG-66 va afișa altitudinea relativă, ceea ce permite urmărirea variației altitudinii (creștere sau descreștere).

Pentru a reveni la valoarea implicită, consultați paragraful „10.5 Altimetru – Valori implicite”.

10.3 Altimetru – Reglajul altitudinii absolute

Butoane utilizate: (S), (S/S), (L/R)



De ce este necesară calibrarea altimetrului?

- Alitudinea absolută este calculată pornind de la presiunea atmosferică. Schimbarea valorii presiunii afectează valorile altitudinii.
- Pentru a citi cu o precizie mai mare valorile, este necesară calibrarea periodică a ceasului XG-55, deoarece presiunea se poate schimba în timp.

Înainte de calibrarea altimetrului

- Se recomandă calibrarea altimetrului într-un loc, unde se cunoaște altitudinea, de ex. la nivelul mării (0m) sau într-un punct unde este afișată altitudinea (de ex. 89m). Această valoare trebuie introdusă în ceas la calibrare.

IMPORTANT: Introducerea unei valori incorecte în timpul calibrării, provoacă citiri eronate ale altitudinii în viitor.

Calibrare

- În funcția altimetru, apăsați și mențineți apăsat 2 secunde butonul **(S)**. Când apare „ZERO” în partea superioară a cadranului, apăsați din nou butonul **(S)** pentru a ajunge la calibrare.
- Apăsați butonul **(S/S)** în display-ul de altitudine absolută.
- Când datele sunt selectate (pâlpâie), apăsați butonul **(S/S)** pentru a crește valoarea.
- Mențineți apăsat butonul **(S/S)** pentru incrementare mai rapidă.
- Apăsați butonul **(L/R)** pentru a descrește valoarea. Mențineți apăsat butonul **(L/R)** pentru scăderea mai rapidă.
- Apăsați și mențineți apăsat 2 secunde butonul **(S)** pentru a confirma reglajul. Afișajul revine automat modul altimetru.

10.4 Altimetru – Reglarea presiunii la nivelul mării

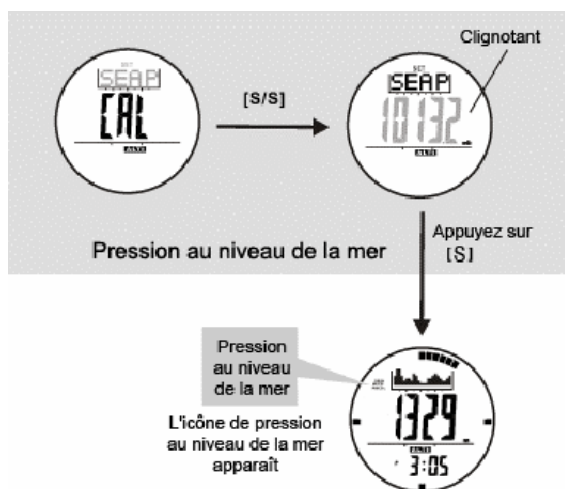
Butoane utilizate: (S), (S/S), (L/R).

De ce trebuie reglată presiunea atmosferică la nivelul mării?

- Alitudinea fiind calculată pornind de la variațiile presiunii atmosferice, presiunea la nivelul mării variază în funcție de locație.
- Pentru o citire precisă, presiunea la nivelul mării trebuie actualizată, când vă deplasați dintr-un loc în altul.

Reglarea presiunii atmosferice la nivelul mării

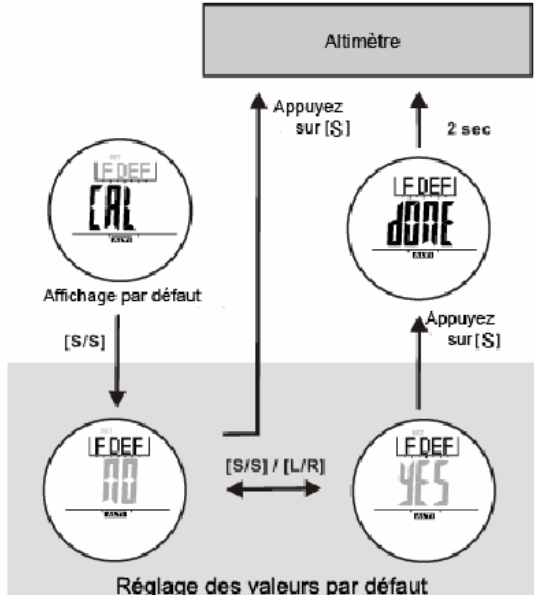
- Apăsați și mențineți apăsat 2 secunde butonul **(S)**. Partea superioară va afișa „ZERO”. Apăsați din nou butonul **(S)**. În partea superioară va apărea (SEAP). Apăsați butonul **(S/S)**. Cifrele presiunii la nivelul mării vor fi selectate (pâlpâie).
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru a crește valoarea; mențineți apăsat pentru o creștere mai rapidă.
- Apăsați butonul **(L/R)** pentru a descrește valoarea; mențineți apăsat pentru o descreștere mai rapidă.
- Țineți apăsat butonul **(S)** pentru a confirma reglajul. Afișajul revine automat la modul altimetru.



- După confirmarea acestui reglaj, va apărea în partea de sus stânga a cadranului icoana „SEA LEVEL PRES”, indicând faptul că presiunea la nivelul mării a fost calibrată.

10.5 Altimetru – Valori implicite

Butoane utilizate: (S), (S/S), (L/R)

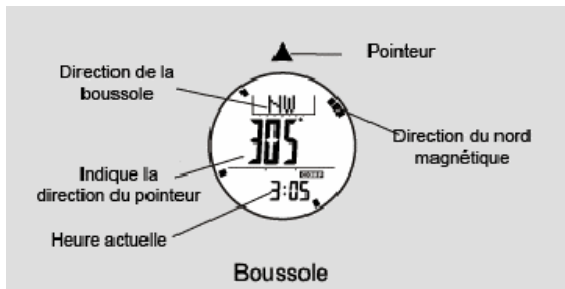


Puteți reveni în orice moment la reglajul implicit (din fabricație) al presiunii atmosferice la nivelul mării (implicit: 1013.2mb).

Revenirea la valorile implicite

- Apăsați și mențineți 2 secunde butonul **(S)**. În partea superioară va apărea „ZERO”.
- Apăsați butonul **(S)** de 3 ori. La partea superioară apare (FDEF)
- Apăsați butonul **(S/S)**
- Apăsați butonul **(S/S)** sau **(L/R)** pentru a activa (YES) sau dezactiva (NO) această funcție.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul **(S)** pentru confirmarea reglajului.
- Când a fost confirmat „YES”, apare pe cadran „DONE” și afișajul revine automat la modul altimetru.

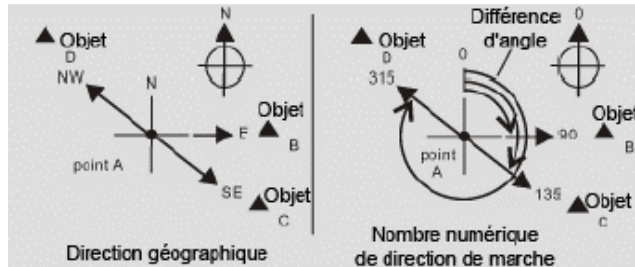
11.0 Busola – Precauții în utilizare



Precauții în utilizarea busolei

- Țineți ceasul Dvs. de mână XG-66 departe de magneți sau toate aparatele ce pot conține magneți, precum telefoanele mobile, microfoane, motoare, etc.
 - Ceasul de mână XG-55, ca și cele mai multe busole magnetice, indică nordul magnetic, care este evident diferit de nordul real. Citiți capitolul „11.5 – Busola – Declinația magnetică” pentru detalii suplimentare.
 - Efectuați periodic calibrarea pentru a optimiza precizia ceasului XG-55.
- Pentru măsurători mai precise, evitați măsurarea direcției în următoarele situații:
 - 1) Când ceasul este aproape de obiecte magnetice
 - 2) Când ceasul este aproape de un obiect metalic
 - 3) Când ceasul este aproape de un aparat electric
 - 4) Când ceasul este situat într-un mijloc de transport sau într-un imobil din fier beton.

11.1 Busola – Direcția busolei și unghiul de rotație



Direcția unui obiect

- Direcția unui obiect în raport cu un punct este indicat sau prin direcția busolei sau ca un unghi al direcției de mers
- Ceasul XG-66 are 16 direcții geografice ale busolei, și de asemenea 16 direcții sub formă numerică (vezi tabelul de mai jos).

Marques	Directions géographiques	Nbres numériques de direction
N	Nord	349 - 11
NNE	Nord Nord Est	11 - 34
NE	Nord Est	34 - 56
ENE	Est Nord Est	56 - 79
E	Est	79 - 101
ESE	Est Sud Est	101 - 124
SE	Sud Est	124 - 146
SSE	Sud Sud Est	146 - 169
S	Sud	169 - 191
SSW	Sud Sud Ouest	191 - 214
SW	Sud Ouest	214 - 236
WSW	Ouest Sud Ouest	236 - 259
W	Ouest	259 - 281
WNW	Ouest Nord Ouest	281 - 304
NW	Nord Ouest	304 - 327
NNW	Nord Nord Ouest	327 - 349

Direcțiile busolei

- Direcțiile busolei sunt indicate în grafic.
 - De ex., în reprezentarea de alături, direcția de busolă a obiectului B în raport cu punctul A este Est.
 - Direcția de busolă a obiectului C în raport cu punctul A este Sud-Est.
- De asemenea, direcția obiectului D în raport cu punctul A este Nord-Vest.

Direcția exprimată sub formă de unghi

- Direcția sub formă de unghi a unui obiect este diferența unghiulară între direcția Nord și direcția obiectului (0 pentru Nord, domeniul măsurătorilor ajungând până la 359).
- De ex., în tabelul din stânga, direcția unghiulară a obiectului B în raport cu punctul A este 90. Direcția unghiulară a obiectului C în raport cu punctul A este 135. Direcția unghiulară a obiectului D în raport cu A este 315.

11.2 Busola – Funcția busolă

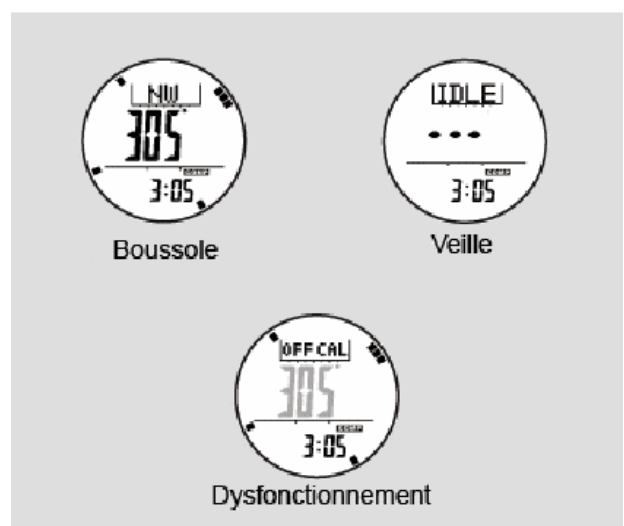
Funcția busolă

- Când sunteți în modul busolă, direcția busolei apare în partea superioară a cadranului.
- Afișajul din mijloc indică datele direcției de mers (sub formă unghiulară).
- Partea inferioară afișează ora
- Marcajele din jurul cadranului indică Nordul magnetic.

Funcția de supraveghere

Dacă nici un buton nu este activat timp de un minut, ceasul XG-66 trece automat în modul de „veghe” (IDLE). Pentru reactivarea busolei apăsați butonul (S/S) sau (M).

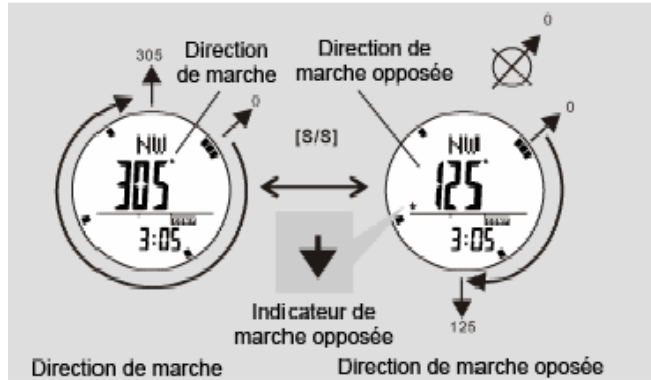
Disfuncționalitate



- Când este detectată o disfuncționalitate, apare mențiunea „OFF CAL” și datele pâlpâie.
- În acest caz, citiți capitolul „11.8 Calibrarea busolei”.

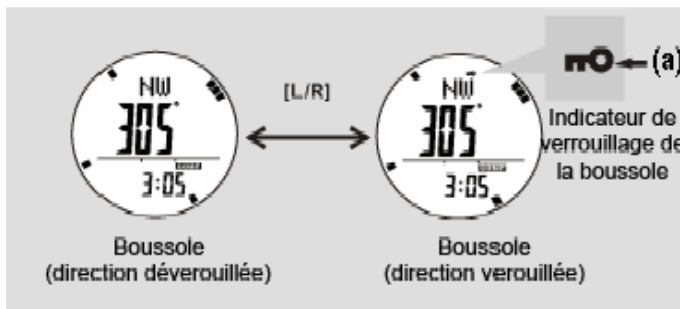
11.3 Busola – Direcția unghiulară de mers în sens opus și blocarea busolei

Butoane utilizate: (M), (S/S), (L/R)



Direcția de mers în sens opus

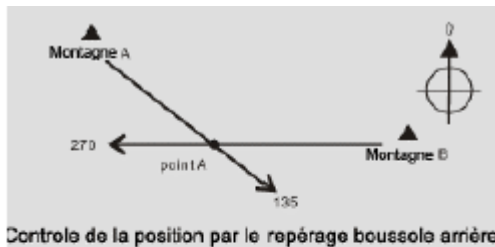
- Ceasul XG-66 are o funcție, care permite vizualizarea direcției de depărtare de la unui obiect.
- Direcția de mers în sens opus este direcția opusă direcției normale.
- Când apare simbolul „↓”, ceasul permite vizualizarea direcției de depărtare de un obiect.
- Pornind de la afișajul orei, apăsați de 3 ori pe butonul (M) pentru a ajunge în modul busolă.
- Apăsați butonul (S/S) pentru a selecta direcția de mers normal sau în sens opus.



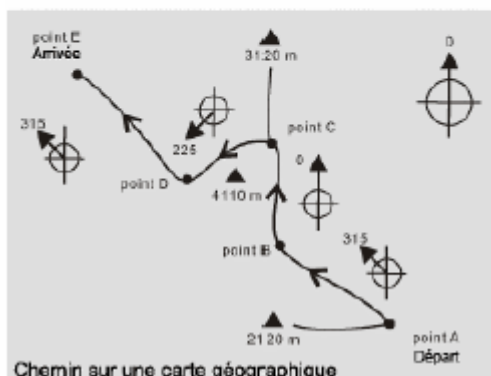
Blocarea datelor busolei

- Ceasul XG-66 are o funcție de înregistrare a datelor importante ale direcțiilor.
- În funcția „Busolă”, apăsați pe (L/R) pentru a bloca sau debloca datele înregistrare.
- Când icoana „a” (vezi schema de alături) apare pe cadran, ceasul XG-66 blochează citirile de direcție.
- Funcția de blocare a datelor este dezactivată când se activează funcția de supraveghere „IDLE”.

11.4 Busola – Aplicații



Contrôle de la position par le repérage boussole arrière



Chemin sur une carte géographique

Determinarea poziției Dvs. prin direcția de mers în sens opus

- Identificați 2 repere geografice, precum munți, far, clădire, vizibile din poziția actuală (de ex. muntele A și muntele B din figură).
- Determinați direcțiile de depărtare de la muntele A și B față de poziția actuală, fie 135 pentru A și 270 pentru B.
- Folosiți un liniar pentru a desena pe hartă linia de 135, care pornește din muntele A, respectiv linia de 270, care pornește din muntele B.
- Poziția actuală va fi punctul de intersecție (punctul A) al celor 2 linii.

Verificați corectitudinea parcursului

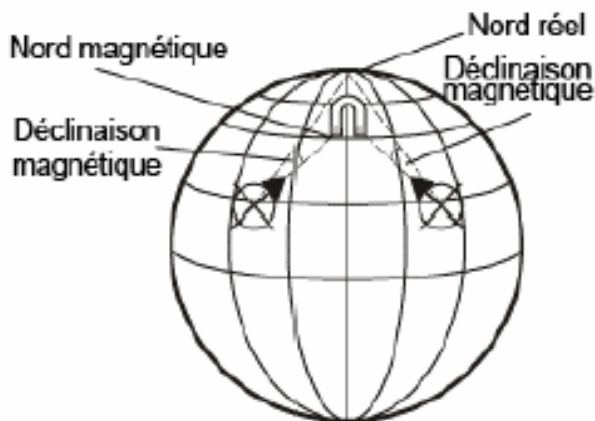
- În timpul unei excursii, ceasul XG-66 poate să vă țină pe drumul corect. De ex.: drumul pornește din

punctul A și se termină în punctul E, conform figurii alăturate.

- Identificați punctele în care direcția se schimbă (sau se ramifică) și marcați aceste puncte pe hartă cu A (pornire), B, C, D și E (sosire).
- Găsiți direcțiile de depărtare din punctele: B în raport cu A (315), C în raport cu B (0), D în raport cu C (225) și E în raport cu D (315).
- În timpul parcursului asigurați-vă că direcția este 315 din A spre B. În mod similar verificați direcțiile pe celelalte tronsoane ale drumului.

IMPORTANT: Dacă nu sunteți sigur asupra poziției și direcției, consultați o hartă.

11.5 Busola – Declinația magnetică



Ce este declinația magnetică?

- Polul Nord magnetic este sensibil diferit de polul Nord real (vezi figura).
- Ceasul XG-55, ca majoritatea busolelor magnetice indică polul Nord magnetic. În schimb, toate măsurătorile indicate pe o hartă se referă la polul Nord real.
- Diferența unghiulară între polul Nord magnetic și polul Nord real este declinația magnetică. Valoarea ei (în grade și minute) și direcția (de Est sau Vest) depinde de locul unde vă găsiți.
- Pentru un utilizator experimentat sau o persoană care intenționează o orientare exactă, busola trebuie reglată ca să compenseze declinația magnetică.
- Ceasul permite reglarea unei

compensării a declinației magnetice. Citiți capitolul „11.10 – Busola – Compensarea declinației magnetice”.

Informații despre declinația magnetică

- Majoritatea hărților topografice indică cu o săgeată polul Nord magnetic sau declinația magnetică.
- Pentru a utiliza mai ușor acest ceas, acest manual indică declinația magnetică a câtorva orașe importante. Citiți capitolul „11.7 – Busola – Declinația magnetică a unor orașe mari din lume”.
- Pentru orașele care nu sunt incluse în această listă, consultați următoarele pagini de pe internet:

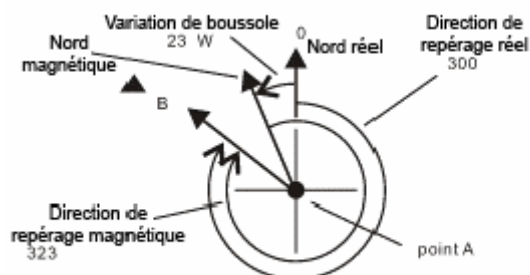
- http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/e_cgrrf.html
- <http://www.ngdc.noaa.gov/cgi-bin/seg/gmag/flsdsnth1.pl>

11.6 Busola – Compensarea declinației magnetice

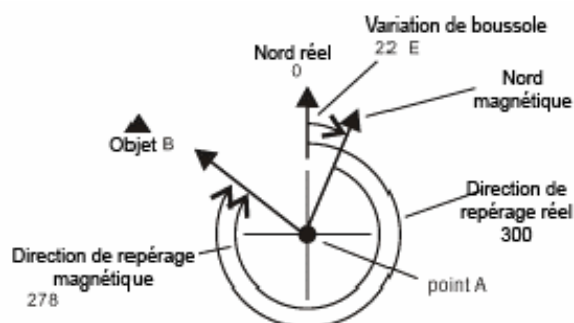
Compensarea declinației magnetice

Compensați deplasarea în sens opus față de un obiect prin scăderea declinației magnetice de Vest (W) sau prin adunarea declinației magnetice Est (E) la direcția determinată.

Exemplul 1 (vezi figura):



Exemplul 1
Compensarea într-un loc cu deviație magnetică vestică (W)



Exemplul 2
Compensarea într-un loc cu deviație magnetică estică (E)

- Declinația magnetică Vest este de 23 (W) și busola indică 323 (MB). Numărul ce indică direcția de deplasare (TB) este:
 $(TB) = (MB) - (W)$
 $300 (TB) = 323 (MB) - 23 (W)$

Exemplul 2 (vezi figura):

- Declinația magnetică Est este de 22 (E) și busola indică 278 (MB). Numărul ce indică direcția de deplasare (TB) este:

$$(TB) = (MB) + (E)$$

$$300)TB = 278 (MB) + 22 (E)$$

- Ceasul XG-66 permite compensarea direcției de mers de la busolă într-un loc unde declinația magnetică este fie estică sau vestică. Citiți capitolul „11.8 Busola – Calibrarea busolei” pentru detalii referitoare la acest reglaj.

11.7 Busola – Declinația magnetică a unor orașe mari

Nr. Țară	Oraș	Declinație magnetică	Nr. Țară	Oraș	Declinație magnetică		
1	Afghanistan	Kabul	2-E	33	Netherlands	Amsterdam	1-W
2	Australia	Canberra	12-E	34	New Zealand	Wellington	22-E
3	Austria	Vienna	2-E	35	Norway	Oslo	0
4	Bahrain	Manama	2-E	36	Pakistan	Islamabad	2-E
5	Bangladesh	Dhaka	0	37	Philippines	Manila	1-W
6	Belgium	Brussels	1-W	38	Portugal	Lisbon	5-W
7	Brazil	Brasilia	19-W	39	Russia	Moscow	9-E
8	Canada	Ottawa	14-W	40	Singapore	Singapore	0
9	Chile	Santiago	5-E	41	South Africa	Cape Town	23-W
10	China	Beijing	6-W	42	Spain	Madrid	3-W
11	China	Hong Kong	2-W	43	Sweden	Stockholm	3-E
12	Costa Rica	San Jose	0	44	Switzerland	Bern	0
13	Cuba	Havana	3-W	45	Taiwan	Tai-pei	3-W
14	Czech Republic	Prague	2-E	46	Thailand	Bangkok	0
15	Denmark	Copenhagen	1-E	47	UAE	Abu Dhabi	1-E
16	Egypt	Cairo	3-E	48	United Kingdom	London	3-W
17	Finland	Helsinki	6-E	49	United States	Washington, DC	10-W
18	France	Paris	1-W	50		Juneau	25-E
19	Germany	Berlin	1-E	51		Phoenix	12-E
20	Greece	Athens	3-E	52		Little Rock	2-E
21	Hungary	Budapest	4-E	53		Sacramento	16-E
22	India	New Delhi	1-E	54		Denver	10-E
23	Indonesia	Jakarta	1-E	55		Atlanta	4-W
24	Israel	Jerusalem	3-E	56		Honolulu	10-E
25	Italy	Rome	1-E	57		Boston	16-W
26	Japan	Tokyo	7-W	58		Saint Paul	2-E
27	Jordan	Amman	3-E	59		Jackson	1-E
28	Kenya	Nairobi	1-E	60		Santa Fe	10-E
29	Korea	Seoul	7-W	61		Oklahoma City	6-E
30	Malaysia	Kuala Lumpur	1-E	62		Salem	18-E
31	Mexico	Mexico City	6-E	63		Harrisburg	11-W
32	Nepal	Kathmandu	0	64		Salt Lake City	14-E

11.8 Calibrarea – Calibrarea busolei

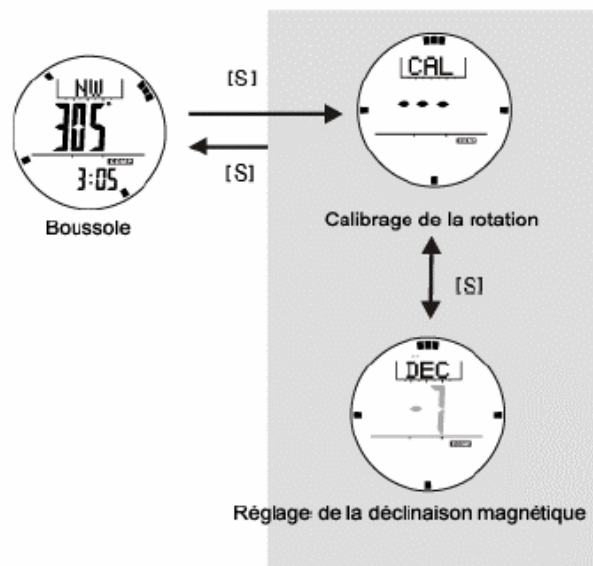
Butoane utilizate: (S)

Pentru calibrarea busolei

- Ceasul XG-66 trebuie calibrat în următoarele situații:

- 1) la prima folosire
- 2) după schimbarea bateriei
- 3) dacă afișajul direcției pâlpâie
- 4) busola este utilizată într-un alt loc,
- 5) dacă utilizatorul dorește o precizie mai bună a busolei digitale

- Calibrarea busolei are 2 etape:
1) Calibrarea funcției de rotație:



-Apăsați și mențineți apăsat butonul **(S)** în funcția „Busolă”

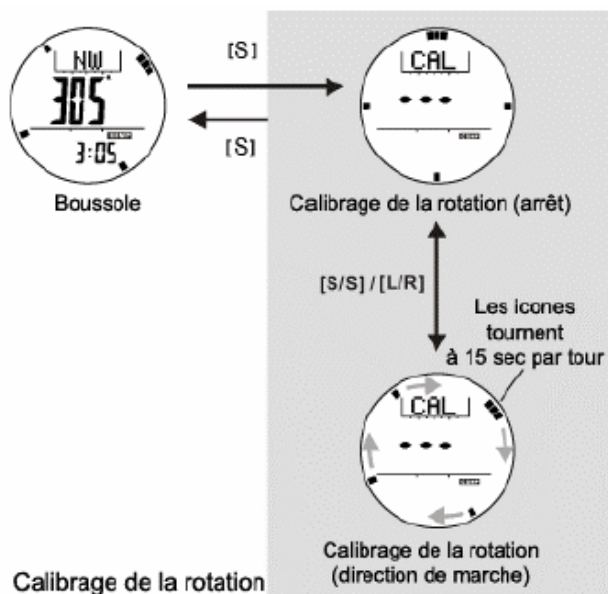
2) Reglarea declinației magnetice:

-În funcția „Calibrarea funcției de rotație” apăsați butonul **(S)**.

Se recomandă efectuarea acestor reglaje periodic, pentru o precizie mai mare a măsurătorilor.

IMPORTANT: Dacă ceasul nu a fost calibrat, direcția indicată poate fi eronată.

11.9 Calibrarea busolei – Calibrarea funcției de rotație a busolei



Butoane utilizate: (S), (S/S), (L/R).

Calibrarea rotației

- Apăsați și mențineți apăsat butonul **(S)** în funcția busolă
- Apăsați butonul **(S/S)** pentru a porni calibrarea rotației și rotiți în aceeași direcție cu marcasele de pe marginea cadranului mai mult de 2 ture.
- Apăsați **(S/S)** sau **(L/R)** pentru a opri calibrarea.

După calibrare, apăsați și mențineți apăsat butonul **(S)** pentru întoarcerea la afișajul funcției „Busolă” și a porni măsurătorile.

11.10 Calibrarea busolei – Funcția de declinație magnetică

Butoane utilizate: (S), (S/S) și (L/R).

Din tabelul de la capitolul „11.7 Busola – Declinația magnetică a unor orașe mari” pentru a afla declinația magnetică a celui mai apropiat oraș de locul unde vă găsiți. Introduceți acest unghi la calibrarea ceasului.

Funcția de declinație magnetică

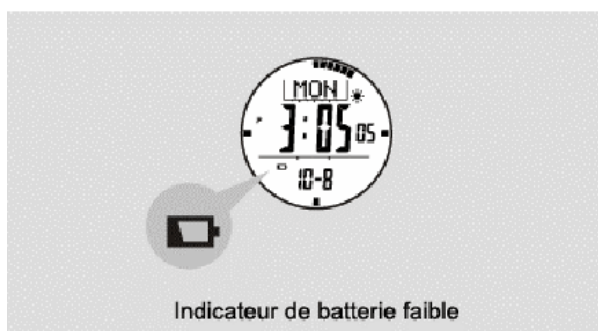
- Apăsați butonul **(S)** în funcția de calibrarea rotației
- Când valorile sunt selectate (pâlpâie), apăsați butonul **(S/S)** pentru a crește valoarea.



Apăsați și țineți apăsat butonul pentru o creștere rapidă

- Apăsați butonul **(L/R)** pentru a micșora valoarea. Apăsați și țineți apăsat butonul pentru o descreștere mai rapidă.
- Apăsați și țineți apăsat butonul **(S)** pentru a confirma reglajul, întoarcerea automată la afișajul „Busolă” și pornirea măsurătorilor.

12.0 Indicatorul de baterie descărcată și înlocuirea ei



Indicatorul de baterie descărcată

- Când apare indicatorul de baterie descărcată pe afișaj este recomandată înlocuirea ei cu o baterie CR2032.

- Acest indicator poate apărea și atunci când ceasul XG-66 este folosit la temperaturi foarte scăzute.

Icoana dispare când ceasul revine la temperaturi normale.

NOTĂ:

- Se recomandă înlocuirea bateriei de către personal calificat, pentru că ceasul conține senzori electronici sensibili.

- Memoria se șterge la schimbarea bateriei.

- Urmați instrucțiunile de la capitolul „11.8 Busola – Calibrarea busolei” pentru a recalibra busola înainte de utilizare.

13.0 Caracteristici tehnice

ORA

- Orele, minutele, secunde, am/pm (în format de 12h), luna, data și ziua din săptămână.
- Barometrul, istoricul presiunii atmosferice, istoricul altitudinii, temperatura ambiantă

FORMATUL OREI

- 12 sau 24 de ore

CALENDARUL

- calendar preprogramat de la 2004 până la 2099.

PROGNOZA METEO

- 5 icoane pentru prognostizarea vremii

ALARMA

- 2 alarme zilnice
- sonerie orară (la fiecare oră exactă)

SONERIA ALARMEI

- 30 de secunde la ora programată

CRONOMETRU

- Rezoluția: 1/100 secunde
- Domeniul de măsurare: 99 ore, 59 minute, 59,99 secunde
- Moduri de măsurare
 - memorare: până la 100 de ture
 - accesare istoric ture (lap) și timpul total

NUMĂRĂTOAREA INVERSĂ

- Rezoluție: 1 secundă
- Domeniul de măsurare: 99 ore, 59 minute, 59,99 secunde
- Mod de operare: numărare inversă și oprire la zero
- Reglaj rapid: 5 valori presetate pentru reglaj rapid (3, 5, 10, 15 și 45 minute)
- Semnal sonor: 30 de secunde când numărătorul ajunge la zero

ALTIMETRU

- Rezoluție: 1m (sau 1ft)
- Domeniul de măsurare: de la -702m la 9164m (-2306ft la 30065ft) presupunând că presiunea atmosferică la nivelul mării este de 1013.2 hPa/mbar
- Intervale de măsurare:
 - în primele 5 minute: 1 secundă
 - după 5 minute: 1 minut

BAROMETRU

- Rezoluție: 0.1 hpa/mbar (0.01 inHg)
- Domeniul de măsurare: de la 300 hPa/mbar la 1100 hPa/mbar (8.85 inHg la 32.48 inHg)
- Istoricul presiunii atmosferice

TERMOMETRU

- Rezoluție: 0.1°C (0.1°F)
- Domeniu de măsură: de la -10.0°C la 60.0°C (14.0°F la 140.0°F)

BUSOLA

- Rezoluție: 1 digit (afișare digitală)
de la 1 la 60 gradații (afișare grafică)
- Domeniul de măsurare: de la 0 la 359 (digital)
de la 1 la 60 (grafic)
- Alte funcții:
 - blocarea afișării unghiului numeric al direcției
 - afișarea unghiului numeric al direcției de depărtare

ILUMINAREA

- electroluminescentă (EL)

REZISTENȚA LA APĂ

- până la 10 metri

ALIMENTAREA

- o baterie de litiu de 3V (CR2032)

DURATA DE VIAȚĂ A BATERIEI

- Aproximativ un an și jumătate în următoarele condiții:
 - funcționarea alarmei 30 secunde pe zi
 - iluminarea de fond 5 secunde pe zi
 - utilizarea 5 minute pe zi a butonului MODE

DETECTARE BATERIE DESCĂRCATĂ

- tensiunea bateriei este mai mică de 2,4V +/-0,2V.