

86 01 02

Ceas de mână cu senzor UV

1. Introducere

Stimați clienți,

Vă mulțumim că ați cumpărat de la noi acest produs, creat și testat conform normelor europene. Dovadă este certificatul CE de la producător.

Vă rugăm să respectați toate aceste instrucțiuni de folosire pentru o funcționare optimă a aparatului.

2. Descriere

Acest produs este un ceas de mână cu funcții de alarmă, cronometru, cronograf. Pe deasupra, ceasul are un senzor UV care măsoară radiațiile UV și le afișează pe ecran.

Aparatul nu poate fi folosit pentru măsurători profesionale medicale. De asemenea, valorile nu pot fi folosite în scopuri comerciale sau pentru a furniza informații publice. Ceasul este rezistent la apă (deci poate fi folosit la înot, baie, dar nu și al scufundări marine).

Nicio parte a ceasului nu poate fi modificată sau reconstruită.

Citiți integral și cu atenție aceste instrucțiuni.

3. Conținut

- Ceas de mână
- Instrucțiuni de folosire

4. Descrierea simbolurilor



Un semn de exclamare într-un triunghi indică informații importante.



Simbolul mâinii indică prezența unor informații și sfaturi în utilizarea ceasului.

5. Instrucțiuni de siguranță



Garanția se va pierde dacă aceste instrucțiuni nu sunt respectate întocmai. Nu ne asumăm răspunderea în aceste situații. Orice reclamație va fi respinsă.

• Intervenții neautorizate asupra produsului nu sunt permise. Nu desfaceți produsul decât pentru înlocuirea bateriei.

• Nu lăsați produsul la îndemâna copiilor, care pot încingi accidental unele piese.

• Ceasul este rezistent la apă (deci poate fi folosit la înot, baie, dar nu și al scufundări marine).

• Nu lăsați materialele cu care a fost ambalat la îndemâna copiilor, pot fi periculoase.

• Manevrați produsul cu atenție și nu-l supuneți la lovituri. Sticla e foarte sensibilă și se poate sparge.

6. Bateria

• Nu lăsați bateriile la îndemâna copiilor. Există riscul de a fi înghițite de acelia sau de animale. În astfel de cazuri adresați-vă imediat medicului.

• Bateriile defecte sau care prezintă scurgeri pot provoca arderi în contact cu pielea. Purtați mănuși de protecție.

• bateriile nu trebuie să fie scurt-circuitate, pericol de foc și explozie.

• Înlocuiți bateriile goale cât de repede posibil.

7. Elemente de operare



1 Butonul "LIGHT" (iluminare)

2 Butonul "MODE" (mod)

3 Butonul "ST/S" (Start/Stop)

4 Butonul "LAP/RESET"

5 Afișaj UV (cu background colorat)

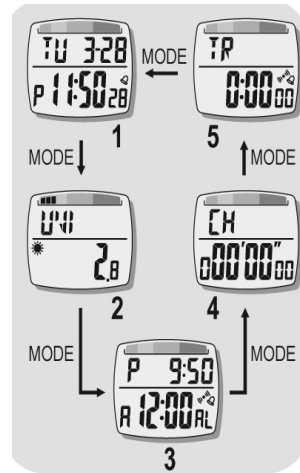
6 LC display

7 Senzor UV

Sensul butoanelor și funcționarea lor depinde de modul de operare curent.

Țineți cont de instrucțiunile de mai jos.

8. Mod de operare și afișajul display-ului



Ceasul are 5 tipuri de funcționare diferite care pot fi setate apăsând butonul MODE.

1 Ora/Data

2 Index UV

3 Alarma

4 Cronograf

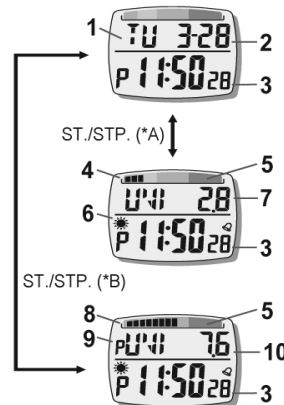
5 Cronometru

Citiți instrucțiunile pentru fiecare secțiune în parte.

9. Afișarea orei/datei și/sau ora/Index UV

Cu o apăsare scurtă pe butonul "ST./STP" se poate face trecerea între afișarea datei și a indexului UV.

Indexul UV este afișat ca și index IV (*A la stânga în imagine) sau valorile cele mai crescute (*B), în funcție de ce mod UV ați activat pe display.



1 = Zilele săptămânii

2 = Data

3 = Ora (ora, minute, secunde)

4 = Index UV

5 = Codul culorilor pentru indexul UV

6 = Simbolul alarmei pentru indexul UV

7 = Indexul curent UV (valoare numerică)

8 = Cea mai înaltă valoare UV

9 = Simbolul pentru cea mai înaltă valoare pentru indexul UV

10 = Cea mai ridicată valoare UV (valoare numerică).

- Mai întâi treceți pe modul ceas (ex. apăsați butonul MODE de mai multe ori până când apare ceasul afișat)

- Țineți apăsat vreo 2 sec butonul MODE până pâlpâie „24 h” sau „12h”. Apoi apăsați scurt pe butonul "ST./STP" (7) cvare vă permite să selectați modul de afișare a a orei. În varianta 12 ore „A” este afișat pentru prima jumătate a zilei și „P” pentru a adoua jumătate.

- Apăsăți scurt pe butonul MODE pentru a seta secunde. Apăsăți apoi pe butonul "ST./STP" care vă permite să faceți setarea de la „00”.

- Mai apăsați o dată pe butonul „MODE” și minutele vor pălpâi. Puteți crește valoarea de pe display cu ajutorul butonului "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsăți scurt pe butonul „MODE” și orele vor pălpâi. Puteți crește valoarea de pe display cu ajutorul butonului "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsăți scurt pe butonul „MODE” și anul va pălpâi. Puteți crește valoarea de pe display cu ajutorul butonului "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsăți scurt pe butonul MODE și data va pălpâi pe display ("D-M"= Day/Month and "M-D") month/day), adică Day- ziua și month-luna. Selectați formatul dorit apăsând scurt pe "ST./STP" sau "LAP/RESET".

- Apăsăți scurt pe butonul „MODE” și luna va pălpâi. Puteți crește valoarea de pe display cu ajutorul butonului "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsăți scurt pe butonul „MODE” și data va pălpâi. Puteți crește valoarea de pe display cu ajutorul butonului "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Ieșiți din setări ținând apăsat pe butonul MODE pentru o perioadă.

11. Index UV

a) Efectul radiației UV

pe lângă lumină, soarele emite mai multe forme de radiații care nu sunt vizibile cu ochiul. În vreme ce radiațiile vizibile sunt în jur de 400-760nm, radiațiile UV sunt de 100-380 nm. Efectele radiațiilor UV asupra pielii pot fi extrem de puternice.

Radiațiile UV sunt împărțite în 3 categorii:

UV-A (315-380nm)


Această formă de radiații (circa 95% din totalul radiațiilor UV de pe suprafața pământului) duc la o bronzare rapidă, care durează foarte puțin timp. Aceste radiații pătrund extrem de adânc în suprafața pielii și duc la îmbătrânirea pielii și la ridarea acesteia. În timp, apare și riscul de cancer de piele.

UV-B (280-315nm)

Aceste radiații care există într-un procent de 5% duc la o bronzare extrem de lentă, dar de lungă durată. Radiațiile UV-B pot provoca arsuri și pot avea efecte nefaste pe termen lung care pot duce la cancer.

UV-C (100-280nm)

Efectele radiațiilor UV asupra pielii depind de mai mulți factori. Printre aceștia se numără atât perioada de expunere și tipul pielii, cât și factori ca și acoperirea cu nori, poziția soarelui, anotimpul, hainele purtate.

 Perioada de expunere la soare și efectele negative nu pot fi determinate. Fiecare piele e diferită. Pielea copiilor este mai sensibilă ca a adulților. Copii care stau mult la soare și fără crem de protecție când sunt mici, sunt mai expuși la riscul de cancer, când sunt adulți.

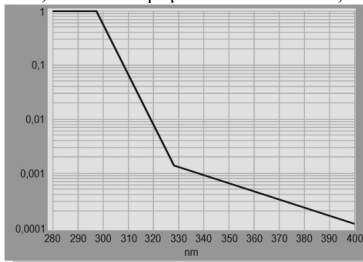


Figura de mai sus vă oferă o privire schematică asupra relației dintre lungimea de undă (valori în nm) și efectul asupra pielii umane. O valoare mai mică a radiațiilor UV are efect mult mai puternic asupra pielii.

b) Index UV, puterea UV, Codul de culori

Indexul UV este o valoare numerică între 0 și 10 ("11+" indică valori și mai ridicate) care este indicată adițional și prin codul de culori care apare pe ecranul ceasului.

UVI = 2



UVI = 5



0-2 3-5 6-7 8-10 11+



0...2 verde deschis

3...5 galben

6...7 roșu puternic

8...10 roșu aprins

11+ violet



Prin afișarea indexului UV, numeric sau prin codurile de culoare, aparatul vă permite să estimați efectul radiațiilor UV asupra pielii. Cum am mai menționat, radiațiile UV au efecte diferite asupra fiecărei persoane. Ceasul nu prezintă garanția faptului că vă puteți expune la soare în orice condiții fără riscuri.

Exemple pentru pielea de tip II pentru pielea nebronzată în Europa Centrală UVI 0 to 1: Radiații UV slabe, șanse de arsuri solare, nu sunt necesare măsuri de precauție.

UVI 2 to 4: UV medii, arsuri posibile după 30 de min, recomandabil să se ia măsuri de protecție.

UVI 5 to 7: UV puternice, arsuri posibile după 20 de min, măsuri de protecție- absolut necesare.

c) Diferite tipuri de piele

- Piele de tip I (celtic), autoprotecție pentru cca 3-10 min.

Persoanele cu acest tip de piele au piești, părul roșcat sau blond și ochi albaștri. După 3-10 min. la soare ei se vor arde și nu se vor bronză niciodată.

Piele de tip II (germanic), autoprotecție pentru cca. 10-20 min.

Aceștia au parul blond sau șaten deschis, ochi albaștri, verzi sau cenușii.

Pielea nebronzată se roșește după stat 10-20 de min la soare. După câțiva timp, apare un bronz ușor.

Pielea de tip III (mixtă), autoprotecție naturală 20-30 de min.

Păr blond închis sau șaten, ochi cenușii. Acești oameni pot sta la soare 20-30 de min, înainte de a se arde. După un timp pielea se bronză bine.

Pielea de tip IV (mediteranean), autoprotecție naturală pentru 40 de min.

Păr închis la culoare, chiar negru și ochi căprui. Pielea lor este deja maro, fără a fi bronzată. Arsuri pot apărea numai după o expunere îndelungată la soare.

Acest tip de piele se bronză foarte repede.

Pielea de tip V, autoprotecție 60 de min

Acești indivizi au piele întunecată și ochi căprui închis și păr negru. Pielea nu se mai colorează foarte tare la soare, dar pot apărea arsuri.

Pielea de tip VI, autoprotecție 90 de min.

Piele foarte închisă, chiar neagră, ochi negri. Nu e vizibilă nicio bronzare.

Sunt totuși posibile arsuri.



Așa-numita perioadă de autoprotecție naturală este perioada maximă în care pielea poate fi expusă la soare înainte de a deveni roșie. În funcție de fiecare tip de piele, perioada maximă de expunere protejată poate fi cuprinsă între 3 min. (pielea de tip I) și 90 de min. (pielea de tip VI). Timpul este determinat de nivelul Indexului UV.

Dacă valoarea indexului UV este ridicată (de ex. în munți, la tropice, pe Mediterana) sau dacă e în apropiere apă, nisip sau zăpadă, perioada de autoprotecție e mult diminuată.

Loțiunile de protecție solară extind timpul de stat la plajă în funcție de factorul de protecție al acestora.

Dacă pielea are o perioadă de autoprotecție de 10 min, o loțiune cu un factor de protecție 10 poate prelungi plaja cu încă 100 de min.

d) Senzorul UV al ceasului

Senzorul UV este o suprafață rotundă mică denumită „UV SENZOR”. Înainte de măsurare curățați suprafața ceasului. Direcționați ceasul către soare, mișcați-l pentru a găsi valoarea maximă (dacă e necesar activați funcția pentru valori maxime).

După ce indexul de valori UV este activat, în următoarele 5 min se vor face update-uri tot la 2 sec.

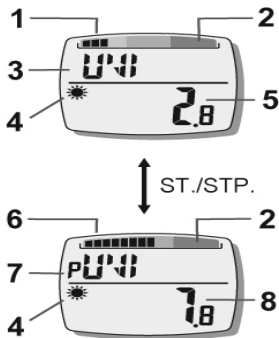
După cele 5 min. inițiale, măsurătoarea este verificată din 10 în 10 sec.

e) Trecerea de la indexul UV la afișarea valorii celei mai mari. Dacă alegeți să fie afișată valoarea cea mai mare, aceasta va rămâne permanent afișată și nu va trece la valoarea mai mică. apăsați pe MODE scurt și repetați până când indexul UV nu se va mi vedea decât slab.

Apăsați scurt pe "ST./STP" pentru a trece de la indexul UV curent la valoarea maximă.

Valorile maxime memorate pot fi resetate la 0.0 ținând apăsat pe "LAP/RESET"

- 1 = Index UV curent (bar display)
- 2 = Cod de culori pentru indexul UV
- 3 = Index UV curent (UVI)
- 4 = Simbol alarmă pentru index UV
- 5 = Index UV curent (valoare numerică)
- 6 = Index valori ridicate UV (bar display)
- 7 = Index valori ridicate UV (PUVI) = vârful UVI)
- 8 = Index valori ridicate UV (valoare numerică)



f) Setări Index UV, funcția alarmă

Două valori UV diferite pot fi setate. Când se ajunge sau sunt depășite aceste valori, o alarmă va suna 10 sec.

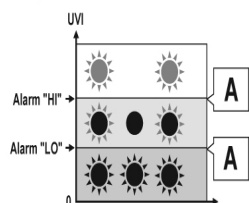
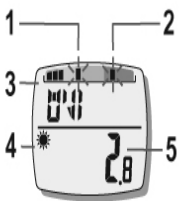
Mai întâi modificați modul de afișare a display-ului (ex. Apăsați butonul MODE repetat până indexul UV este afișat mai slab pe display). Display-ul afișează "LO" și două linii vor pâlpâi. Alarma pentru valoarea UV cea mai scăzută poate fi acum setată.


Puteți crește acum valoarea cu butonul "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valorile.


Apăsați scurt pe MODE, se afișează "HI" și apoi două linii vor pâlpâi. Alarma pentru cea mai ridicată valoare poate fi setată acum.


Puteți crește valorile afișate cu butonul "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valorile.

Țineți apăsat 2 sec pe MODE pentru a ieși din setări sau pentru a intra în modul Calibrare (CAL va pâlpâi pe display).



 Alarm symbol flashes

 Only the points at the edge of the alarm symbol flash

 Alarm symbol does not flash

g) Calibrarea senzorului UV

 Atenție:

Ceasul sau senzorul UV au fost calibrate deja din fabrică. În mod normal o recalibrare nu este necesară. Este recomandată doar dacă folosiți aparatul într-o zonă unde rezervele de ozon sunt foarte slabe. Recalibrarea este posibilă dacă aveți un generator special de UV sau dacă știți ce index UV are zona în care folosiți aparatul (de pildă dacă vă aflați lângă o stație de măsurare a UV). Nu vă folosiți de valorile oferite la radio sau TV. Acestea pot varia foarte mult de la o locație la alta.

Dacă totuși doriți să recalibrați în ciuda acestor avertismente, procedați astfel: Treceți pe Index UV, apăsați pe MODE până e afișat modul index UV.

Display-ul va afișa "LO".

Apăsați scurt pe MODE, display-ul va afișa "HI".

Apăsați pe MODE, "CAL" va fi afișat și mai în spate va pâlpâi valoarea numerică, de pildă 25.

Numărul care pâlpâie este o corecție a valorii care poate fi ajustată cu butonul "ST./STP" și cu "LAP/RESET". Atenție la valorile de mai jos pentru a face un calcul corect al corecției valorilor.

Pentru a ieși, țineți apăsat în jos butonul MODE pentru 2 sec.

Aveți nevoie de următoarele date:

Indexul UV corect (de la un generator UV special)

Indexul UV pe care ceasul îl afișează când e expus la un generator de lumină UV.

Exemplul 1

Factorul UV emite un index UV de 4.0, ceasul arată 4.8.

Gener ADJ = $(4.0 - 4.8) / 4.8 \times 100 = -17$

CAL = 25 - ADJ = 8

Setați factorul de corecție la 8.

Exemplul 2

Factorul UV emite un index UV de 8.0, ceasul arată 7.8.

ADJ = $(8.0 - 7.8) / 7.8 \times 100 = 3$

CAL = 25 - ADJ = 28

Setați factorul de corecție la 28.

Setarea standard a ceasului este CAL = 25.

12. Funcția alarmă și semnalul orar

LAP/RESET

ST./STP

Mai întâi setați alarma pe display (de pildă, apăsați pe MODE repetat până simbolul de alarmă repetat până când apare simbolul „AL” (3). Ora (1) este afișată în partea superioară și alarma (2) este afișată mai mic.

Butonul "ST./STP" poate fi folosit pentru a porni sau opri semnalul orar (4).

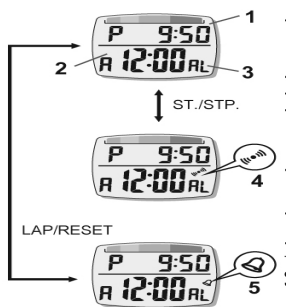
Butonul "LAP/RESET" poate fi folosit pentru a porni sau opri alarma.

Pentru a seta alarma ceasului, apăsați 2 sec pe MODE, până când minutele de pe alarmă vor pâlpâi.

Puteți crește valoarea afișată cu butonul "ST./STP", iar butonul "LAP/RESET" reduce valoarea (țineți apăsat în partea de jos pentru o ajustare mai rapidă).

Apăsați scurt pe MODE pentru a vă întoarce în setări.

Pentru a ieși din setări, apăsați cam 2 sec pe MODE. Semnalul sonor va suna cam 30 de sec. Poate fi oprită apăsând o dată pe "ST./STP.", "MODE" sau "LAP/RESET".



13. Cronometrul

- Mai întâi treceți pe modul cronometru apăsând pe MODE până apare "CH" (1).

- Butonul "ST./STP." Poate fi folosit pentru a porni sau opri cronometrul (2), vezi figura A în stânga.

- Maximul de timp cronometrat poate fi de 9 ore, 59 min, 59.99 sec.

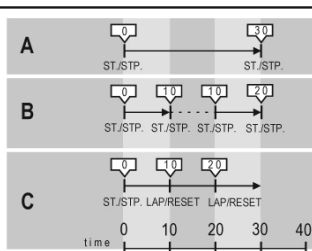
- Dacă măsurătoarea continuă, trebuie făcut un restart cu butonul "ST./STP.", ca în figura B.

- Cu butonul "LAP/RESET" puteți de pildă să afișați un timp intermediar, numărătoarea continuând ca în figura C; secunde și minutele vor pălpaie pe display sus în dreapta.

Dacă apăsați din nou pe butonul "LAP/RESET", ora curentă este afișată din nou.

În timp ce timpul valoarea intermediară a timpului măsurat este afișată, puteți apăsa pe "ST./STP." și opri măsurătoarea internă. Apăsând scurt pe "ST./STP." puteți vedea timpul măsurat.

Dacă măsurătoarea este oprită cu butonul "ST./STP.", cronometrul poate fi resetat la = cu butonul "ST./STP.".



14. Numărătoarea inversă

Numărătoarea inversă poate fi setată la max 23 de ore 59 de min și 59 de sec. perioadă pe care o va număra invers până la 0:00:00, când se va auzi un semnal sonor.

a) Ajustarea orei

- Căutați modul numărătoare inversă pe display (ex. apăsați MODE până apare simbolul "TR" (1) apare.

- Porniți setarea, apăsând pe MODE 2 sec până când orele pălpaie.

- Puteți crește valoarea cu butonul "ST./STP.", butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsați scurt pe MODE și minutele vor pălpaie. Puteți crește valoarea cu butonul "ST./STP", butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

- Apăsați scurt pe MODE și secunde vor pălpaie. Puteți crește valoarea cu butonul "ST./STP", butonul "LAP/RESET" reduce valoarea.

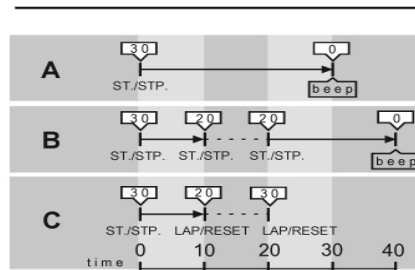
- Ieșiți din setare, ținând apăsat pe partea de jos a butonul MODE.

b) Pornirea/oprirea contorizării

- Treceți pe numărătoare inversă pe display și porniți numărătoare poate fi pornită cu butonul "ST./STP." Cu același buton puteți pune pe pauză.

- La 5 sec înainte ca numărătoare să fie completă se va auzi un scurt semnal.

- Când numărătoare s-a încheiat se va auzi un semnal timp de 10 sec. Puteți opri sunetul apăsând pe "ST./STP.", "MODE" sau "LAP/RESET".



15. Înlocuirea bateriei

Este necesară înlocuirea bateriei când afișajul este foarte slab sau nici nu se mai vede. Recomandăm ca înlocuirea bateriei să fie făcută de un specialist. Carcasa ceasului trebuie deschisă pentru a înlocui bateria. Scoateți șuruburile. Rețineți cum se așează exact carcasa pe care este așezat dispozitivul de sunet. Atenție să nu pierdeți cumva arcul mic galben care face contactul cu dispozitivul de sunet. Introduceți bateria de tip "CR3032" respectând polaritatea corectă. Puneți la loc capacul orientat corect. Nu folosiți forța.

16. Întreținere și curățare

Ceasul nu necesită măsuri speciale de întreținere. Curățarea lui se face cu o cârpă moale, curată și uscată. Pentru a obține o funcționare optimă a senzorului UV este necesară curățarea capacului de sticlă înainte de fiecare măsurare. Nu folosiți substanțe agresive și agenți chimici de curățare.

17. Manevrare

Produsul nu e o jucărie, nu-l lăsați la îndemâna copiilor. Nu desfaceți și nu dezamblați produsul, în afară de înlocuirea bateriei.

18. Eliminarea elementelor uzate

Pentru a proteja și îmbunătăți calitatea mediului înconjurător, pentru a proteja viața și sănătatea oamenilor și pentru a utiliza resursele naturale în mod prudent și rațional, utilizatorul trebuie să predea toate echipamentele electronice și electrice nefuncționale la centrele de colectare special amenajate. Simbolul toberonului tăiat cu două linii indică necesitatea dezasamblării speciale a produsului, separat de deșeurile menajere. Dezasfectarea bateriilor/bateriilor reîncărcabile Utilizatorul este obligat să predea bateriile și acumulatorii reîncărcabili uzați la locurile speciale de colectare. Este interzisă dezasfectarea bateriilor și acumulatoriilor împreună cu deșeurile menajere. Bateriile și acumulatorii conțin elemente periculoase pentru mediu și sănătatea oamenilor. Aceste elemente sunt inscripționate pe fiecare baterie/acumulator (Cd – Cadmiu, Hg – Mercur, Pb – Plumb).

19. Date tehnice

Calendarul este pre-programat din 2000 până în 2099

Display cu format întreschimbabil între 12/24h

Senzor UV integrat pentru calcularea indexului UV

Afișarea indexului pe o anumită arie: Bar display: 0-15 (rezoluție 1.0)

Afișarea valorii 0-25 (rezoluție 0.1)

Numărătoare inversă 23 ore, 59 min, 59 sec, rezoluție 1 sec

Cronometru 9 ore, 59 min, 59.99 sec, rezoluție 1/100 sec.

Funcție alarmă și semnal orar

Iluminare background

Curea ajustabilă sintetică

Rezistență la apă (potrivit pentru înot, baie; nu și pentru scufundări!).

Baterie tip 1x CR2032 (Conrad order no. 652032, order 1)