

Ceasurile automate sunt mentinute in stare de functionare prin miscarea unui rotor semicircular, instalat pe spatele mecanismului, rotirea sa fiind determinata de miscarile naturale ale incheieturii mainii purtatorului. Dupa ce este scos de la mana, ceasul ar trebui sa functioneze aproximativ 2 zile (variind in functie de calibrul mecanismului). Daca mecanismul se opreste, este recomandat ca acesta sa fie incarcat manual, prin rotirea remontoarului in sensul acelor de ceasornic (de la stanga la dreapta) pana cand se simte o usoara rezistenta. Unele modele de mecanisme automate nu permit reincarcarea de la remontoar; in cazul acestora, mentineti ceasul in pozitie orizontala, cu cadranul in sus, si efectuati cateva miscari circulare – acestea vor misca rotorul, care la randul sau va incarca ceasul.

Ceasurile mecanice sunt mentinute in stare de functionare prin rotirea remontoarului pana cand se simte o usoara rezistenta, atunci cand acesta se afla in pozitia normala, lipit de carcasa. Este recomandat ca intoarcerea ceasului mecanic sa se realizeze in mod regulat, odata pe zi.

Acuratetea ceasului mecanic si a celui automatic este de $\pm 10/30$ de secunde pe zi.

Ceasurile quartz sunt alimentate de o baterie, iar acuratetea foarte buna a acestora – in medie $\pm 15/20$ de secunde pe luna – este asigurata de catre oscilatorul quartz, circuitul integrat si motorul stepper, cele trei componente principale ale sale. In situatia in care bateria ceasului se consuma, este recomandat ca aceasta sa fie inlocuita cat mai repede, pentru a evita scurgerea ei si, prin urmare, defectarea mecanismului. Aceasta operatiune trebuie efectuata doar intr-un centru service autorizat. Unele ceasuri quartz sunt echipate cu functia E.O.L. (end-of-life) care avertizeaza purtatorul asupra faptului ca bateria este pe punctul de a se epuiza. La activarea acestei functii, secundarul incepe sa se miste la intervale de cate 2 secunde (sau mai mult, in functie de modelul mecanismului), anuntand astfel ca ceasul va mai functiona doar o perioada scurta de timp si, simultan, salvand din putina energie ramasa. In perioada in care secundarul se misca la intervale de cate 2 secunde, contorizarea timpului se face in continuare corect in interiorul circuitului integrat, indicatoarele de pe cadran afisand ora in mod corespunzator.

Energia necesara ceasurilor cu mecanism kinetic pentru a functiona este generata de un rotor, la fel ca in cazul mecanismului automatic. Diferenta ar fi aceea ca energia cinetica generata de catre rotor este transformata in energie electrica si apoi stocata intr-o baterie reincarcabila. Mecanismul kinetic imbrina tehnologia ceasului automatic cu cea a ceasului quartz, obtinandu-se un ceas cu alimentare mecanica, dar care dispune de acuratetea unui ceas quartz. Rezerva de energie a unui ceas cu mecanism kinetic poate ajunge la cateva luni, chiar si pana la cativa ani.

Inainte de a efectua orice setari cu ajutorul remontoarului, verificati daca ceasul este echipat cu remontoar standard sau infiletabil. Verificarea se face astfel: in pozitia in care remontoarul este lipit de carcasa, rotiti-l in sens invers acelor de ceas. Daca remontoarul nu se indeparteaza de carcasa in urma rotirii, inseamna ca este un remontoar standard. Trageti-l usor inspre pozitiiile exterioare pentru a face setarile necesare. Daca atunci cand rotiti remontoarul in sens invers acelor de ceas, observati ca acesta se desfileteaza, continuati pana cand este desfiletat complet. Intreaga operatiune trebuie efectuata cu deosebita atentie si fara a forta sau brusca remontoarul. Atunci cand remontoarul a fost desfiletat complet, trageti-l in pozitiiile exterioare pentru realizarea setarilor necesare. In cazul unui remontoar infiletabil este crucial ca dupa realizarea setarilor sa il infiletati complet, pana cand este lipit de carcasa. In caz contrar, exista riscul de a compromite rezistenta la apa a ceasului.

Setarea ceasului in cazul remontoarului cu doua pozitii:



1: pozitia de functionare (cea mai apropiata de carcasa)

2: pozitia pentru setarea orei (pozitia extrema - cea mai indepartata de carcasa)

Setarea orei se face astfel:

- se trage cu grija remontoarul in pozitia extrema (2);

se rotește remontoarul în sensul acelor de ceas până când indicatoarele (orarul și minutarul) indică ora dorită;

- se apasă remontoarul înapoi în poziția de funcționare (1).

Setarea ceasului în cazul remontoarului cu trei poziții:



1: poziția de funcționare (cea mai apropiată de carcasa)

2: poziția pentru setarea datei (și a zilei săptămânii - în funcție de model) (poziția intermediară)

3: poziția pentru setarea orei (poziția extremă - cea mai departată de carcasa)

Setarea orei se face astfel:

- se trage cu grijă remontoarul în poziția extremă (3);

- se rotește remontoarul în sensul acelor de ceas până când indicatoarele (orarul și minutarul) indică ora dorită;

- se apasă remontoarul înapoi în poziția de funcționare (1).

Setarea datei se face astfel:

- se trage cu grijă remontoarul în poziția intermediară (2);

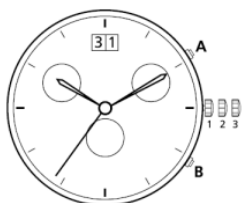
- se rotește remontoarul în sensul corect până când este afișată data dorită;

- se apasă remontoarul înapoi în poziția de funcționare (1).

Atenție: nu este recomandat să modificați data în intervalul orar 20:00 p.m. și 04:00 a.m., întrucât este posibil ca data să nu se seteze corect în ziua următoare și, de asemenea, se poate deteriora mecanismul.

* Pentru modelele de ceasuri care afișează atât data, cât și ziua săptămânii, setarea datei se realizează rotind remontoarul (tras în poziția 2) în sensul acelor de ceas, iar setarea zilei se realizează rotind remontoarul în sens invers acelor de ceas.

Ceasuri cu funcția cronograf



Aceste tipuri de ceasuri pot fi recunoscute ușor după cele trei contoare (subcadrane) pe care regăsim unități de măsurare a timpului*. Aceste unități diferă în funcție de calibrul mecanismului – pot fi ore, minute, secunde, zecimi de secundă, sutimi de secundă, etc.

Modul de funcționare este următorul:

Buton A: se porneste cronograful

Buton A: se opreste cronograful

Buton B: se reseteaza cronograful

Observatie: operarea cronografului este posibila doar atunci cand remontoarul este in pozitia 1 (lipit de carcasa).

* A nu se confunda cu ceasurile multifunctionale, care de asemenea au trei countere, dar care nu pot masura la comanda utilizatorului intervale de timp, ci doar afiseaza in countere elemente precum ziua saptamanii, ora in format 24 de ore, data, fazele Lunii, etc.

Cu exceptia remedierilor necesare pentru deficiențele produsului cauzate de lipsa acestuia de conformitate sau de defectele acestuia de material sau de fabricatie, orice garantie legala nu acopera deficiențele ori daunele directe sau indirecte produse ca urmare a folosintei sau a lipsei de folosinta a produsului, generate prin actiuni sau inactiuni precum: transport, manipulare, depozitare, purtare, pastrare, folosire, intretinere etc (de exemplu, in timpul unor astfel de actiuni sau inactiuni se pot produce daune ori deficiente prin: lovire, soc, zgariere, curatare - cu obiecte ascutite, taioase, abrazive, substante chimice etc - miscari sportive, profesionale sau casnice etc.); interventii efectuate asupra produsului fara autorizarea producatorului sau a furnizorului produsului; nerespectarea instructiunilor comunicate prin orice mijloace de catre Profesionist sau unitatea de service; supunerea produsului la variatii bruste de temperatura si/sau umiditate; aducerea produsului in contact cu medii distructive (praf, fum, abur, solventi, adezivi, acizi, saruri, produse cosmetice agresive, produse de curatare, clor sau substante care contin clor – inclusiv continut in cantitati distructive in apa curenta sau in apa de piscina, ploaie acida etc); uzura; expunerea ceasului in apropierea magnetilor sau a diverselor aparate care genereaza campurile electrostatice sau electromagnetice, cum ar fi boxele audio, telefoanele mobile, computerele, televizoarele, frigidererele, etc sau in afara intervalului de temperatura (de regula 5°C ÷ 35°C) in care acesta poate functiona fara aparitia unor deficiente ale mecanismului; setarea datei ceasului intre orele 09.00 p.m. si 02.00 a.m. deoarece este posibila deteriorarea mecanismului sau; mentinerea bateriei in stare consumata in interiorul ceasului si nesolicitarea schimbarii acesteia de catre o unitate speciala de service atunci cand apar primele semne de functionare anormala. Prin astfel de actiuni/inactiuni se pot produce daune ori deficiente la suprafata produsului sau in structura profunda a acestuia, unde pot aparea pori, fisuri, zgarieturi, corodari, decolorari, deformari, ruperi, desprinderi etc. Pentru a se putea bucura de folosinta indelungata a produsului si pentru a fi indreptatit sa beneficieze de orice garantie legala, Consumatorul trebuie sa evite astfel de actiuni/inactiuni si sa respecte instructiunile comunicate prin orice mijloace de catre Profesionist sau unitatea specializată de service.

In tabelul de mai jos sunt prezentate actiunile permise/nepermise in vederea pastrarii nealterate a etanseitatii ceasurilor:

Indicatie WR pe cadran sau pe carcasa ceasului	Contact accidental cu apa	Dus	Inot	Scufundari neprofesionale	Scufundari profesionale	Folosirea remontoarului sau a butoanelor sub apa
Fara indicatie WR	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Cu indicatie WR	Da*	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Cu indicatie WR 30m /3 ATM / 3 Bar / 100 ft	Da*	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Cu indicatie WR 50m /5 ATM / 5 Bar / 165 ft	Da*	Da*	Nu	Nu	Nu	Nu
Cu indicatie WR 100m ~ 200m /10 ATM ~ 20 ATM/10 Bar ~ 20 Bar/ 330 ft ~ 660ft	Da*	Da*	Da*	Da*	Nu	Nu
Cu indicatie WR peste 200m / 20 ATM /20 Bar / 660 ft	Da*	Da*	Da*	Da*	Da*	Nu

NOTA: * Face exceptie utilizarea în afara intervalului de temperatura admis (5°C ~ 35°C)

In caz de contact accidental al produsului cu substante care-i pot cauza deficiente, acesta nu trebuie curatat pe cont propriu, ci doar tamponat usor cu un material textil moale, dupa care Consumatorul va solicita remedierea eventualelor deficiente de catre Profesionist, prin unitatea de service, contra cost.

Produsul trebuie folosit corespunzător, potrivit scopului sau, trebuie manipulat cu grija, nu se va folosi in alte scopuri decat cele pentru care a fost proiectat, nu se va interveni asupra lor de catre persoane neautorizate si nu se va utiliza in medii necorespunzatoare (corozive, abrazive, temperature extreme).