

Eco-Drive

Systém pohonu **Eco-Drive** byl firmou **CITIZEN** vyvinut již v roce 1976. Od té doby je stále vyvíjen a zdokonalován. Poptávka po něm mezi zákazníky roste, stejně jako počet modelů v celé nabídce.

Eco-Drive využívá nevyčerpatelný přírodní zdroj – světlo. Díky tomu není potřeba v hodinkách měnit baterie, které při likvidaci škodí životnímu prostředí.



POHÁNĚNÉ SVĚTLEM
Eco-Drive®
40 let

Technologie Eco-Drive
SYSTÉM Pohonu

Systém pohonu Eco-Drive byl vyvinut japonskou firmou CITIZEN před čtyřiceti lety. Jeho základním principem je využití světla k pohonu hodinek. Odpadá potřeba měnit baterie, zmenšil se negativní vliv na životní prostředí.

Světlo prochází sklem a číselníkem hodinek, který je vyroben ze speciálních světlo propouštějících materiálů.

Solární panel ukrytý pod číselníkem mění světelnou energii na elektrickou. K pohonu hodinek stačí jakékoliv osvětlení – umělé či přírodní.

Energie se ukládá do akumulátoru, který je zdrojem energie pro pohon hodinek. Po úplném nabití může akumulátor dodávat energii po dobu až 7 let bez dalšího dobíjení.*

* Liší se podle provedení a speciálních funkcí.

Jak pracuje Eco-Drive?

Sluneční světlo i umělé osvětlení prochází sklem a číselníkem hodinek. Solární články pod nimi přemění světelné záření na elektrickou energii, uchovává jí v akumulátoru, který hodinky pohání a při běžném používání je neustále dobíjen po celou dobu životnosti.

Použití **titan-lithiového akumulátoru** umožňuje nashromáždit energii k pohonu na **6 – 60 měsíců** bez dalšího dobíjení. Světlo prochází číselníkem vyrobeným ze speciálních materiálů k solárním absorpčním článkům umístěným uvnitř pouzdra hodinek. **Solární články** pak přeměňují světelnou energii, která je „uskladněna“ ve vysoce účinném akumulátoru. Z něj je pak čerpána podle potřeby hodinek po celou dobu jejich životnosti. Po úplném nabití může akumulátor dodávat energii stoji hodinek po dobu až **7 let** bez dalšího dobíjení. Solární články však nemusí čekat jen na slunné dny, pracuje i s umělým světlem, venku i uvnitř a za velmi špatných světelných podmínek. To znamená, že majitel hodinek nemusí nijak dbát o jejich světelný režim.

Množství světla, kterému jsou vystaveny při běžném nošení, jim úplně postačí. Původní solární hodinky nemohly dlouho fungovat delší dobu bez dobíjení. Tento problém byl však vyřešen použitím **titan-lithiového akumulátoru**. Kvalitu a spolehlivost tohoto systému dokládá i fakt, že je běžně používán i pro pohon profesionálních potápěčských hodinek, které jsou konstruovány vždy jako extrémně odolné a spolehlivé.

Citizen Eco-Drive. Jsou k nezastavení. Stejně jako lidé, kteří je nosí. **Hodinky Citizen** se na českém trhu objevily poprvé počátkem osmdesátých let a získaly oblibu pro svoji kvalitu, přesnost a design.

Eco-Drive RING

Systém **Eco-Drive** se neustále zdokonaluje. V roce 2009 v Basileji představil **CITIZEN** koncepční model **Eco-Drive RING** se zcela novým systémem skrytého solárního článku.

V roce 2012 byla tato technologie uvedena do výroby a v současné době jsou hodinky **Eco-Drive RING** běžně dostupné.

Solární článek původně skrytý pod číselníkem je nově nahrazen článkem umístěným v metalickém kroužku kolem číselníku, který absorbuje jakékoliv světlo - umělé nebo přírodní - přímo. Při výrobě hodinek tak lze použít pro číselník nejrůznější materiály a není potřeba brát ohledy na speciální, světlo propustné vlastnosti. To otevírá zcela nový svět pro jejich design a provedení.

Zdroj: <http://www.citizen.cz/cs/o-znacce/>

