

Használati útmutató a SEIKO SOLAR órákhoz

(Kal. V110, V111, V114, V115, V116, V117, V137, V145, V157,
V158, V181, V182, V187)

Az óra jellemzői:

- az órát napenergia működteti
- elemcserére nincs szükség
- egy teljes elemfeltöltés kalibertől függően 2-12 hónapig elég
- az energiatároló lemerülését figyelmeztető funkció jelzi (csak a V111, V117, V137, V145, V147, V157, V158, V181, V182, V187 kaliber esetében)
- azonnali indítási funkció (csak a V145, V147, V157, V158, V181, V182, V187 kalibernél)
- túltöltődést megakadályozó funkció

Az óra feltöltése és üzembehelyezése

Ha a tölthető elemben az energia nagyon alacsony szintre süllyedt, töltsé fel az elemet. **Azonnal indítási funkció:** Amennyiben az óra napfényvel érintkezik vagy egy erős mesterséges fényforrást kap (több mint 1000 LUX-ot) a másodpercmutató 2 másodpercenként lépked.

1. Az órát vigye ki a napfényre vagy egy erős mesterséges fényforráshoz. *(első használatba vétel előtt a másodpercmutatók 2 másodpercenként lépkednek)*
2. Hagyja az órát addig a Napon/fényben, amíg a másodpercmutató 1 mp-ként nem lépked.
3. Miután az óra feltöltött, használatba vétel előtt állítsa be a dátumot és a pontos időt.

Megjegyzés:

1. *Abban az esetben, ha az órának van másodpercmutatója és az azonnal indítási funkció aktív azután, hogy az óra fényforrást kapott, a másodpercmutató 2 másodpercenként elkezd lépkedni ugyan, de a tölthető elemben megtermelt energia még nem elegendő. Ha az óra nem kap fényt, meg fog állni.*
2. *Nem szükséges az órát újra teljesen feltölteni. Az a fontos, hogy a feltöltés elegendő legyen a folyamatos működéshez, különösen az első használatba vétel előtt.*

FIGYELEM!

- Ne töltsé fel az órát közvetlen meleg fényforrás közelében (vaku, fényszóró, izzó lámpa, stb.), mert az óra hőmérséklete drasztikusan megnőhet, ami az óra szerkezetének károsodásához vezethet!
- Amennyiben az órát napfényvel tölti fel, ne hagyja az autó műszerfalán!
- Feltöltésnél figyeljen arra, hogy a hőmérséklet ne haladja meg az 50 °C-ot. (különösen a V111, V114, V115, V116, V137, V147, V145, V157, V158, V181, V182 és a V187 kaliberű óráknál)
- Amikor hordja az órát figyeljen arra, hogy a ruhája ne takarja el.
- Ha nem használja az órát, lehetőleg világos helyen tárolja. (figyeljen arra, hogy a szobahőmérséklet az 50 °C-ot ne haladja meg)

Az idő és a dátum beállítása megegyezik a kvarcóra használati útmutatójában leírtakkal.

Feltöltöttségi/pontossági adatok

| Természetes és egyéb fényforrások (lux) | V110 | | | V111/V117 | | |
|--|---|---------|---------|--|---------|---------|
| | A (perc) | B (óra) | C (óra) | A (perc) | B (óra) | C (óra) |
| Neoncső (700) | 50 | 16 | 140 | 180 | 60 | - |
| 30 W 20 cm/ neonlámpa (3000) | 11 | 3,5 | 30 | 35 | 10 | 180 |
| Borús időjárás/szűrt napfény (10000) | 3 | 0,9 | 8 | 12 | 4 | 60 |
| Tiszta idő/napfény (10000) | 1 | 0,3 | 2 | 2 | 0,5 | 10 |
| Működési idő a teljes elemfeltöltésnél | 5 hónap | | | 6 hónap | | |
| Pontosság (5 ⁰ C és 35 ⁰ C között) | +/- 20 mp/hó | | | +/- 15 mp/hó | | |
| Működési hőm. | -5 ⁰ C és 50 ⁰ C között | | | -10 ⁰ C és 60 ⁰ C között | | |

Jelölések:

A: 1 napi működéshez szükséges töltésidő

B: a folyamatos működéshez szükséges töltésidő

C: a teljes feltöltés ideje

| V114/V115/V116 | | | V147/V157/V158 | | | V187 | | |
|--|---------|---------|----------------|---------|---------|----------|---------|---------|
| A (perc) | B (óra) | C (óra) | A (perc) | B (óra) | C (óra) | A (perc) | B (óra) | C (óra) |
| 180 | 60 | - | 110 | 25 | - | 95 | 8 | 100 |
| 35 | 10 | 180 | 30 | 6 | 120 | 23 | 1,6 | 25 |
| 12 | 4 | 60 | 10 | 2 | 35 | 6 | 0,4 | 7 |
| 2 | 0,5 | 10 | 2 | 0,4 | 9 | 3 | 0,1 | 3 |
| 12 hó | | | 10 hó | | | 2 hó | | |
| +/- 15 mp/hó | | | | | | | | |
| -10 ⁰ C és 60 ⁰ C között | | | | | | | | |

| V145 | | | V181/V182 | | |
|---|---------|---------|-----------|---------|---------|
| A (perc) | B (óra) | C (óra) | A (perc) | B (óra) | C (óra) |
| 50 | 11 | 175 | 75 | 6 | 82 |
| 10 | 2 | 40 | 18 | 1,3 | 20 |
| 3 | 0,5 | 10 | 5 | 0,3 | 5 |
| 1 | 0,1 | 3 | 2 | 0,1 | 2,1 |
| 6 hó | | | 2 hó | | |
| +/- 20 mp/hó | | | | | |
| -5 ⁰ C és 50 ⁰ C között | | | | | |

| Természetes és egyéb fényforrások (lux) | V137 | | |
|--|--|---------|---------|
| | A (perc) | B (óra) | C (óra) |
| Neoncső (700) | 110 | 16 | ----- |
| 30 W 20 cm/ neonlámpa (3000) | 30 | 4 | 90 |
| Borús időjárás/szűrt napfény (10000) | 8 | 1,2 | 30 |
| Tiszta idő/napfény (10000) | 1 | 0,1 | 10 |
| Működési idő a teljes elemfeltöltésnél | 6 hónap | | |
| Pontosság (5 ⁰ C és 35 ⁰ C között) | +/- 15 mp/hó | | |
| Működési hőm. | -10 ⁰ C és 60 ⁰ C között | | |

Jelölések:

A: 1 napi működéshez szükséges töltésidő

B: a folyamatos működéshez szükséges töltésidő

C: a teljes feltöltés ideje

Energiafelhasználás

- A tölthető elemet ne vegye ki az órából, mert ezt csak szakember végezheti speciális eszközökkel, ezért forduljon a kijelölt szakszervizhez.
- A hagyományos ezüst-oxid elem használatával hő termelődik, aminek következtében az elem megrepedhet és meggyulladhat.