

Specyfikacja Techniczna i Karta Obsługi: ETA 2836-2

1. Charakterystyka Napędu

Mechanizm ETA 2836-2 to szwajcarski, precyzyjny kaliber automatyczny, będący standardem w klasie Premium. Charakteryzuje się wysoką częstotliwością pracy wynoszącą 28 800 wahnięć na godzinę (4 Hz), co przekłada się na płynny ruch wskazówki sekundowej. Układ oparty jest na 25 kamieniach łożyskujących, co minimalizuje tarcie i wydłuża żywotność podzespołów.

2. Architektura Funkcjonalna Koronki

Sterowanie mechanizmem odbywa się poprzez system trzech położeń wałka naciągowego:

- Pozycja 0 (Bazowa):** Służy do pracy ciągłej oraz manualnego dokręcania sprężyny napędowej.
- Pozycja 1 (Szybka korekta):** Umożliwia niezależną zmianę daty oraz dnia tygodnia.
- Pozycja 2 (Nastawy czasu):** Aktywuje funkcję stop-sekundy, zatrzymując balans w celu precyzyjnej synchronizacji godziny.

3. Procedury Operacyjne (Zasady Bezpieczeństwa)

3.1. Konfiguracja Kalendarza i Dnia Tygodnia

Aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu kół przerezutowych, należy ściśle przestrzegać poniższej sekwencji:

- Strefa ochronna:** Nie dokonuj zmian daty ani dnia tygodnia w Pozycji 1, gdy wskazówki znajdują się w przedziale czasowym 20:00 – 04:00.
- Kierunek rotacji:** W Pozycji 1 obrót koronki w prawo zmienia datę, natomiast obrót w lewo zmienia wskazanie dnia tygodnia.
- Finalizacja:** Po zakończeniu regulacji upewnij się, że koronka została dociśnięta do pozycji wyjściowej (lub zakręcona, jeśli model posiada gwint), aby zachować szczelność obudowy.

3.2. Zarządzanie Energią (Naciąg)

Rezerwa chodu mechanizmu wynosi około 40 godzin.

- **Rozruch manualny:** Jeśli zegarek uległ zatrzymaniu, zaleca się wykonanie około 30-40 obrotów koronką w prawo w Pozycji 0.
- **Zabezpieczenie sprzęgłowe:** Mechanizm wyposażony jest w automatyczne sprzęgło ślizgowe. Oznacza to, że sprężyna nie posiada "twardego stopu" – nadmiar energii przy nakręcaniu manualnym jest bezpiecznie neutralizowany.

4. Wytyczne Serwisowe i Eksploatacja

- **Interwały serwisowe:** Dla utrzymania optymalnych parametrów chodu, zaleca się profesjonalny przegląd techniczny (czyszczenie i smarowanie) co 4-5 lat.
- **Ochrona pola magnetycznego:** Należy unikać ekspozycji na silne pola magnetyczne, które mogą namagnesować włos balansu, drastycznie zmieniając dokładność chodu.
- **Odporność na wstrząsy:** Mimo wbudowanych systemów antywstrząsowych, silne uderzenia mechaniczne mogą negatywnie wpłynąć na geometrię wychwytu.