

INSTRUKCJA OBSŁUGI: AUTOMATYCZNY PROCESOR ROTACYJNY AGO

Oficjalny podręcznik użytkownika dla klientów sklepu fotonegatyw.com

1. WSTĘP I BEZPIECZEŃSTWO

Automatyczny procesor rotacyjny AGO to precyzyjne urządzenie stworzone do mikro-dawkowanego wywoływania filmów fotograficznych w trybie rotacji poziomej. Idealnie nadaje się do procesów czarno-białych (B&W) oraz kolorowych (C-41, E-6).

- **Poziomowanie:** Urządzenie musi pracować w idealnym poziomie. Brak wypoziomowania grozi nierównomiernym wywoływaniem i powstawaniem smug na filmie.
 - **Zasilanie:** Wbudowany akumulator zapewnia do 5 godzin ciągłej pracy w ciemni. Ładowanie odbywa się wyłącznie przez dołączony kabel USB-C.
 - **Wodoszczelność:** Jednostka centralna posiada zabezpieczenia przed zachlapaniem. Zabrania się zanurzania silnika i ekranu LCD w wodzie.
-

2. INSTALACJA I MONTAŻ (KROK PO KROKU)

KROK 1: Przygotowanie urządzenia i akumulatora

1. Przed pierwszym użyciem podłącz jednostkę centralną AGO do ładowania za pomocą kabla USB-C.
2. Włącz urządzenie przyciskiem zasilania. Na kolorowym ekranie LCD wyświetli się menu główne oraz wskaźnik poziomu baterii.

KROK 2: Załadunek filmu i montaż koreksu

1. W całkowitej ciemności (lub w rękawie ciemniowym) nawiń naświetlone filmy na regulowane szpule Paterson Auto Reel.
2. Umieść szpule na centralnym trzpieniu koreksu.
3. Włóż trzpień ze szpulami do wnętrza tanku Paterson PTP115.
4. Nałóż specjalny, uszczelniony czarny lejek rotacyjny AGO i przekręć go w prawo, aż usłyszysz kliknięcie blokady. Od tego momentu koreks jest w pełni światłoszczelny – dalszą pracę możesz wykonywać przy jasnym świetle.

KROK 3: Połączenie jednostki AGO i przejście do pracy w poziomie

1. Zamontuj jednostkę napędową AGO na górnej części lejka uszczelniającego, dociskając ją i blokując ruch obrotowy.
2. Wsuń sondę termiczną bezpośrednio do wnętrza centralnego trzpienia koreksu.
3. Umieść zmontowany zestaw na płaskim i stabilnym blacie roboczym.
4. Wsuń tylną podpórkę (Rear Stand) pod denko tanku Paterson.
5. Wyreguluj wysokość podpórki tak, aby oś pozioma procesora była idealnie równoległa do podłoża.

3. CYKL PRACY ROTACYJNEJ (MIESZANIE CHEMICZNE)

Urządzenie automatycznie zmienia kierunki obrotów, aby zapobiec powstawaniu smug i zjawisku lokalnego wyczerpania wywoływacza:

- **Obrót w prawo (15 sekund):** Zapewnia dynamiczne obmywanie emulsji i szybką dystrybucję świeżej chemii.
- **Obrót w lewo (15 sekund):** Zapewnia skuteczne usunięcie mikro-smug oraz pęcherzyków powietrza.

4. HARMONOGRAM PROCESU (C-41 / B&W)

- **ETAP 0: PODGRZEWANIE** -> Wsuniecie sondy i wyrównanie temperatury chemii w łaźni wodnej. Oczekaj na komunikat o stabilizacji.
- **ETAP 1: WYWOŁYWANIE** -> Wlanie płynu i automatyczny start rotacji poziomej. Aktywna jest funkcja kompensacji czasu (*Active Time Compensation*).
- **ETAP 2: PRZERYWACZ** -> Sygnał dźwiękowy (BIP). Następuje zatrzymanie silnika. Wlej wywoływacz i natychmiast wlej wodę lub przerywacz.
- **ETAP 3: UTRWALANIE** -> Wlanie kąpeli utrwalającej (lub Blixu w procesie C-41) i ponowny start automatycznej rotacji.
- **ETAP 4: CZYSZCZENIE** -> Zakończenie programu. Zdemontuj głowicę AGO i przepłucz film wodą demineralizowaną.

5. APLIKACJA WI-FI I USTAWIENIA

1. Uruchom procesor AGO i wybierz z menu opcję **Wi-Fi Mode**.
2. Połącz się ze smartfona lub komputera z siecią Wi-Fi o nazwie:
AGO_Processor_XXXX.
3. Otwórz dowolną przeglądarkę internetową i wpisz adres: 192.168.4.1.
4. W panelu możesz tworzyć własne profile czasowe, zmieniać temperatury oraz aktualizować oprogramowanie (firmware) procesora.

6. PARAMETRY TECHNICZNE

- **Kompatybilność:** Koreksy Paterson Super System 4 (np. PTP115)
- **Zasilanie:** Wbudowany akumulator Li-Ion, ładowanie 5V USB-C
- **Czas pracy:** Do 5 godzin ciągłej pracy w ciemni
- **Dokładność temperatury:** Automatyczna kompensacja w czasie rzeczywistym ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
