

SLIDEKAMERA

NEXT LEVEL OF FILMMAKING



MONO™ HEAD

GŁOWICA STEROWANA 1D

Instrukcja użytkownika

Instrukcja w pliku pdf do pobrania na www.slidekamera.pl



WSKAZÓWKA

Na marginesie umieszczone są dodatkowe informacje, uzupełniające tekst instrukcji. Nie są niezbędne do poprawnego użytkowania urządzenia, jednak mogą okazać się pomocne.

Przed przystąpieniem do pracy z głowicą sterowaną Slidekamera **MONO HEAD** należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Należy pamiętać, że używanie głowicy w sposób niezgodny z instrukcją może być przyczyną awarii lub uszkodzenia urządzenia, za które producent nie odpowiada.

Spis treści

1. Specyfikacja techniczna	2
2. Wyposażenie zestawu	3
3. Budowa głowicy	3
4. Zasilanie	4
5. Montaż	4
6. Połączenia	5
7. Sterownik AION IQ	6
7.1. Ustawienia funkcji Smart Eye	6
7.2. Tryb pracy urządzenia	7
8. Konserwacja i czynności obsługowe	8
9. Gwarancja	8

Producent Slidekamera®
High Engineering Technology CNC s.c.
Sebastian Pawelec Karol Mikulski
Glina 45
82-522 Sadlinki
NIP: 581-188-33-32

Biuro Handlowe Slidekamera
80-175 Gdańsk (Polska)
ul. Kartuska 386

tel./fax (+48) 58 710 41 04
e-mail: biuro@slidekamera.pl
www.slidekamera.pl

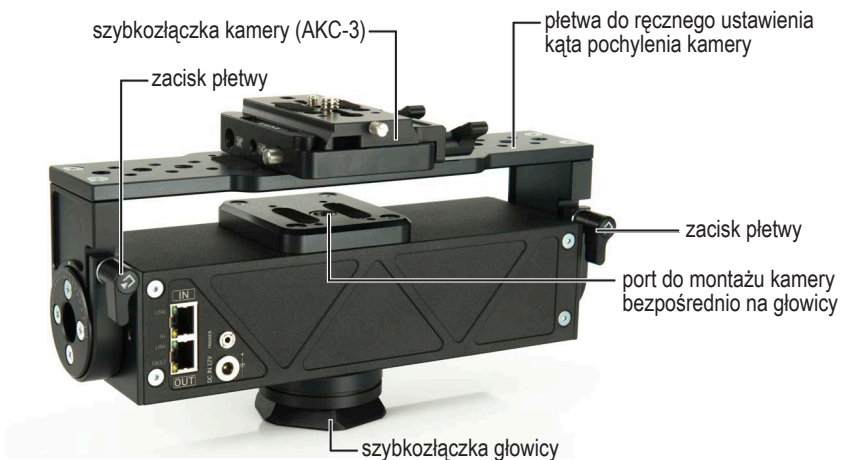
1. Specyfikacja techniczna

Przeznaczenie głowicy:	precyzyjny obrót kamery w jednej osi
Waga:	2.9kg
Wymiary głowicy:	267mm x 80mm x 132mm
Nośność:	8kg
Zakres kątów obrotu głowicy:	N x 360°
Maksymalna prędkość obrotu:	73°/s (360°/4,9s)
Maksymalne przyspieszenie:	264°/s ²
Napięcie zasilania:	10..17V DC min 25W
Orientacyjny czas pracy z akumulatora:	12V 7Ah min. 3h
Zakres temperatury pracy:	od 0 do +40°C
Zakres wilgotności:	do 90%

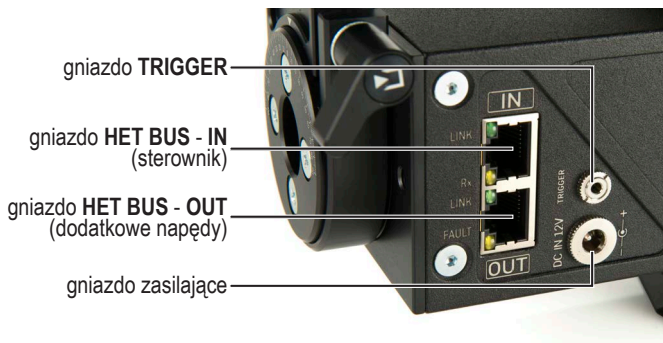
2. Wyposażenie zestawu



3. Budowa głowicy



Głowica **MONO HEAD** została wyposażona w gniazdo **TRIGGER** do połączenia z aparatem fotograficznym za pomocą przeznaczonego do tego wężyka spustowego. Umożliwia to wykonywanie zdjęć interwałowych zsynchronizowanych z wolnym ruchem głowicy.



Diody informacyjne głowicy

LINK	Sygnalizuje prawidłowe podłączenie kabla sterownika.
Rx	Migająca wolno dioda sygnalizuje, że silnik jest zasilany, ale nie otrzymuje rozkazów ze sterownika. Migająca szybko dioda sygnalizuje, że silnik otrzymuje rozkazy ze sterownika.
FAULT	Migająca dioda informuje o istniejącym błędzie.

UWAGA!

Źródła zasilania, ani potrzebne do ich wykorzystania przewody lub adaptory nie są dołączone do głowicy!

4. Zasilanie

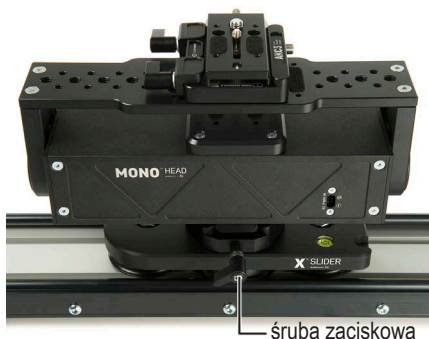
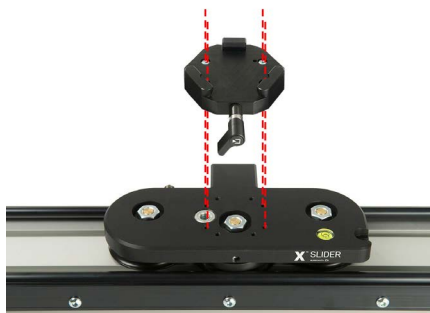
Głowica **MONO HEAD** może być zasilana dowolnymi źródłami prądu stałego o napięciu 10-17V i mocy wyjściowej minimum 25W, takimi jak:

- zasilacz sieciowy;
- zewnętrzny akumulator żelowy 12V - np. zestaw **SLIDEKAMERA AF-7**;
- akumulator V-lock lub BP-U ze złączem D-Tap za pośrednictwem dodatkowego przewodu;
- akumulator BP-U za pośrednictwem **Adaptora BP-U** z adaptorem magnetycznym **SLIDEKAMERA**.

5. Montaż

Głowica **MONO HEAD** jest przystosowana do montażu na statywach lub sliderach za pomocą adaptera („szybkozłączki”), dołączonego do zestawu. Użycie adaptera pozwala na szybkie, pewne i bezpieczne montowanie urządzenia. Dodatkowo adapter daje możliwość ponownego założenia głowicy pod identycznym kątem, co umożliwi demontaż urządzenia i ponowny montaż w takiej samej konfiguracji. Dzięki temu można wykorzystać ponownie wcześniejsze ustawienia i zapamiętane trajektorie ruchu urządzenia.

Aby zamontować głowicę na sliderze lub statywie:



- zamontuj podstawę adaptera do slidera lub statywu za pomocą śrub imbusowych dołączonych do zestawu;
- umieść głowicę na adapterze;
- dokręć śrubę zaciskową.

6. Połączenia

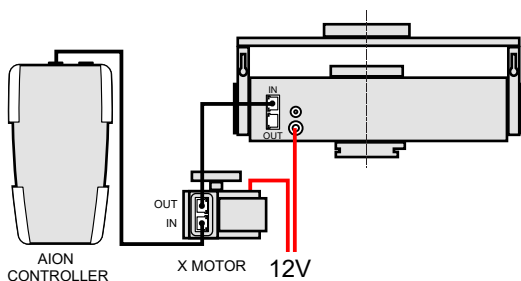
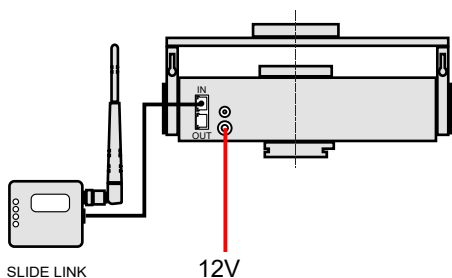
Głowica **MONO HEAD** może być podłączona do różnych urządzeń sterujących wyposażonych w złącze **HET BUS** (RJ45), takimi jak kontrolery **AION**, lub bezprzewodowy **SLIDE LINK**. Dzięki temu głowica może współpracować z innymi elementami systemu motion control, np. z silnikami sliderów.

Jeśli do jednego sterownika podłączonych jest kilka urządzeń, kolejność ich łączenia jest dowolna i może zależeć od optymalnego przebiegu przewodów w danej konfiguracji sprzętowej.

Podłączanie przewodów:

- sterownik (np. **AION IQ**, adapter bezprzewodowy **SLIDE LINK**) podłączamy do pierwszego, dowolnie wybranego urządzenia do gniazda **IN**;
- ewentualne, kolejne urządzenie podłączamy poprzez połączenie **IN** z gniazdem **OUT** poprzedniego urządzenia;
- do urządzeń ruchomych (głowice, slidery) podłączamy zasilanie;
- urządzenia sterujące, w zależności od modelu, posiadają własne baterie lub są zasilane poprzez przewód sterujący.

Przykłady połączeń głowicy **MONO HEAD** z innymi urządzeniami:



7. Sterownik AION IQ

WSKAZÓWKA

W ofercie **SLIDEKAMERA** dostępne są zestawy zawierające napęd **X MOTOR**, sterownik **AION IQ** i głowicę **MONO HEAD**.

Głowica **MONO HEAD** jest dostarczana bez dedykowanego kontrolera. Można nią sterować dowolnym kontrolerem wyposażonym w złącze **HET BUS** (RJ45). Najbardziej popularnym kontrolerem tego typu jest **AION IQ**, dostarczany w zestawie z napędami **X MOTOR**.

Po podłączeniu do głowicy **MONO HEAD** na kontrolerze **AION IQ** pojawiają się dodatkowe opcje, dostępne tylko przy pracy z tą głowicą.

Poniższe informacje dotyczą tylko pracy sterownika z głowicą **MONO HEAD** - aby zapoznać się z pozostałymi funkcjami **AION IQ** zapoznaj się z odpowiednią instrukcją użytkownika.



UWAGA!

Aby korzystać z funkcji **Smart Eye**, potrzebna jest głowica (np. **MONO HEAD**), slider z napędem **X MOTOR** i sterownik posiadający tę funkcję!

7.1. Funkcja auto trackingu - Smart Eye

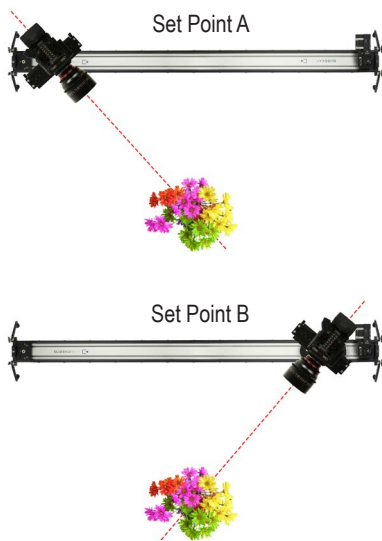
Sterownik **AION IQ** posiada funkcję **Smart Eye**, której przeznaczeniem jest utrzymywanie prawidłowego kierunku kamery podczas ruchu slidera. Dzięki temu unika się efektu paralaksy, a filmowany obiekt pozostaje cały czas w kadrze i zachowana pozostaje poprawna kompozycja obrazu.

WSKAZÓWKA

Tryb **Smart Eye** możesz w każdej chwili ponownie skonfigurować wchodząc w ustawienia sterownika.

Aby funkcja **Smart Eye** mogła prawidłowo funkcjonować, musi zostać skonfigurowana i skalibrowana. Standardowo sterownik **AION IQ** po uruchomieniu kalibruje silnik slidera, a następnie przechodzi do ustawień **Smart Eye**.

Na wyświetlaczu pojawi się prośba o wybór programu („Smart Eye Mode”):



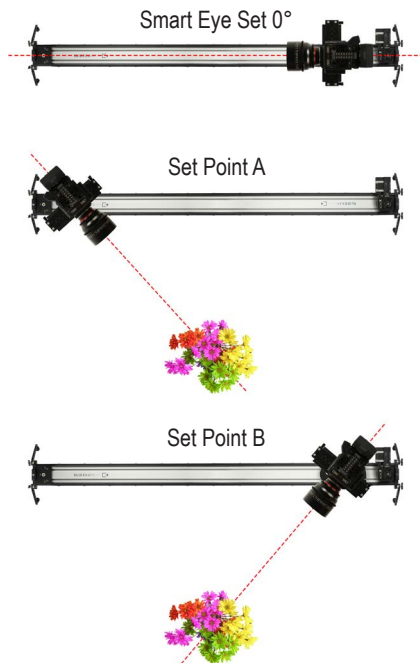
SIMPLE - podstawowy program, obliczający w uproszczony sposób kąt ustawienia kamery. Sprawdza się w sytuacjach, gdy kamera musi być szybko skonfigurowana i gotowa do pracy. Konfiguracja sterownika w tym programie polega na wskazaniu dwóch pozycji na sliderze, na podstawie których sterownik w przybliżeniu określi kąt, pod jakim kamera będzie widziała filmowany obiekt.

- po wyborze tego programu pojawi się komunikat „Set point A”;
- przesuając joystick na boki ustaw slider w możliwie skrajnej pozycji;
- poruszając joystickiem w górę lub w dół obróć głowicę tak, aby kamera była skierowana w stronę filmowanego obiektu i aby kompozycja kadru była prawidłowa;
- potwierdź wciskając joystick;
- na wyświetlaczu kontrolera pojawi się komunikat „Set point B”;
- analogicznie ustaw wózek slidera i kamerę w przeciwnej pozycji;
- potwierdź wciskając joystick;
- urządzenie jest gotowe do pracy.

PRECISE - zaawansowany program, obliczający w dokładny sposób kąty ustawienia kamery. Sprawdza się w sytuacjach, gdy kamera musi pracować precyzyjnie, na długich ogniskowych lub pod dużym kątem.

Konfiguracja kamery w tym programie polega na wskazaniu położenia bazowego (0°) oraz dwóch skrajnych pozycji, analogicznie jak w trybie **SIMPLE**.

- po wyborze tego programu pojawi się komunikat „Smart Eye 0°” - wybierz „YES”, aby wskazać punkt bazowy; jeśli już wcześniej konfigurowałeś urządzenie w tym samym ustawieniu, a teraz tylko zmieniasz położenie filmowanego obiektu, możesz pominąć ustawianie punktu 0°);
- aby ustawić punkt 0°, poruszając joystickiem w górę lub w dół obróć głowicę tak, aby kamera znalazła się równolegle do slidera; możesz pomóc sobie uruchamiając kamerę i ustawiając w centrum kadru element slidera, znajdujący się na jego osi (np. gwint 1/4”, znajdujący się z boku urządzenia);
- potwierdź wciskając joystick;
- na wyświetlaczu kontrolera pojawi się komunikat „Set point A”;
- przesuważając joystick na boki ustaw slider w możliwie skrajnej pozycji;
- poruszając joystickiem w górę lub w dół obróć głowicę tak, aby kamera była skierowana w stronę filmowanego obiektu i aby kompozycja kadru była prawidłowa;
- potwierdź wciskając joystick;
- na wyświetlaczu kontrolera pojawi się komunikat „Set point B”;
- analogicznie ustaw wózek slidera i kamerę w przeciwnej pozycji;
- potwierdź wciskając joystick;
- urządzenie jest gotowe do pracy.



OFF - głowica **MONO HEAD** będzie nieaktywna podczas pracy slidera.

MANUAL - głowica **MONO HEAD** będzie obsługiwana manualnie za pomocą joysticka. Slider może być używany w trybach manualnych i automatycznych niezależnie od pracy głowicy. Pozwala to na zaprogramowanie pracy slidera, podczas gdy głowica jest obsługiwana na żywo przez operatora.

7.2. Tryb pracy urządzenia

Głowica **MONO HEAD** może pracować we wszystkich trybach pracy sterownika **AION IQ** i napędów **SLIDEKAMERA**.

LIVE - tryb pozwalający na rejestrację materiału filmowego w czasie rzeczywistym. W zależności od ustawień, głowica **MONO HEAD** pracuje automatycznie (funkcja **Smart Eye**), lub jest obsługiwana ręcznie, przez operatora (tryb **MANUAL** funkcji **Smart Eye**). Dostępne są wszystkie ustawienia trybu **LIVE**: **FREERIDE**, **RECORDING**, **PLAYBACK** i **VideoLoop**.

TIMELAPSE i **ANIMATION** - tryby do rejestracji zdjęć poklatkowych. Głowica **MONO HEAD** może w nich pracować za pomocą automatycznych programów funkcji **Smart Eye** (**SIMPLE** lub **PRECISE**).

UWAGA!

Przy kalibracji slidera zwróć uwagę na to, że głowica jest niesymetryczna i podczas obrotu znacznie wystaje poza obrys wózka slidera. Podczas kalibracji zachowaj odległość pomiędzy głowicą a innymi elementami wyposażenia, np. napędem **X-MOTOR**!



WSKAZÓWKA

Szczegóły dotyczące trybów **LIVE**, **TIMELAPSE**, **ANIMATION** i konfiguracji urządzenia znajdziesz w instrukcji użytkownika sterownika **AION IQ**.

8. Konserwacja i czynności obsługowe

Czynności obsługowe sprowadzają się jedynie do utrzymywania głowicy w czystości. Głowica nie wymaga dodatkowej obsługi technicznej lub smarowania jej elementów.

9. Gwarancja

Wszystkie produkty **SLIDEKAMERA** objęte są gwarancją producenta przez okres 12-miesięcy od daty sprzedaży. Gwarancja obejmuje wady produkcyjne i materiałowe. Gwarancja obejmuje naprawę lub w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa wymianę produktu na nowy, przy czym koszt naprawy nie może przekroczyć wartości katalogowej ceny produktu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń i wad produktu powstałych na skutek jego nieprawidłowego używania, jak również nieprzestrzegania zasad konserwacji produktu.

Gwarancja traci również ważność w przypadku:

- nieautoryzowanych prób napraw lub modyfikacji
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie transportu oraz eksploatacji np. rysy, wgniecenia, wglębenia, zabrudzenia etc.
- zalania, zawilgocenia produktu

Aby skorzystać z uprawnień gwarancyjnych nabywca powinien dostarczyć uszkodzony produkt wraz z dowodem zakupu lub potwierdzeniem płatności (faktura, paragon fiskalny, rachunek) do punktu, w którym sprzęt został zakupiony. Po upływie okresu gwarancji poszczególne części zamienne można zakupić u producenta lub w wybranych punktach sprzedaży wymienionych na stronie www.slidekamera.pl.

Producent prowadzi również serwis pogwarancyjny pod adresem:
HET-CNC s.c., 80-175 Gdańsk, ul. Kartuska 386

UWAGA:

Jakiegokolwiek przesyłki wysyłane na koszt HET-CNC s.c., 80-175 Gdańsk, ul. Kartuska 386 nie będą odbierane.

UWAGI DOTYCZĄCE PRAWDŁOWEGO USUWANIA PRODUKTU ZGODNIE Z DYREKTYWĄ EUROPEJSKĄ 2002/96/EC



Na koniec okresu użyteczności produktu nie należy wyrzucać do odpadów miejskich. Można go dostarczyć do odpowiednich ośrodków segregujących odpady przygotowanych przez władze miejskie lub jednostek zapewniających takie usługi. Osobne usuwanie sprzętu elektronicznego pozwala uniknąć negatywnych skutków dla środowiska naturalnego i zdrowia z powodu jego nieodpowiedniego usuwania i umożliwia odzyskiwanie materiałów, z których jest złożony, w celu uzyskania znaczącej oszczędności energii i zasobów. Na obowiązek osobnego usuwania sprzętu elektronicznego wskazuje umieszczony na produkcie symbol przekreślonego pojemnika na śmieci.