

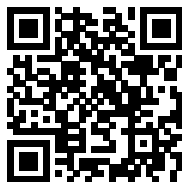
SLIDEKAMERA

NEXT LEVEL OF FILMMAKING



MONO™ HEAD

Одноосевая моторизированная голова



Инструкция по эксплуатации

pdf version of the manual available for download: www.slidecamera.com

Подсказка

Тут содержится информация, дополняющая текст инструкции. Эта информация не имеет прямого отношения к использованию оборудования, однако может быть полезной.

Перед началом работы с моторизированной головой SlideKamera MONO HEAD необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к аварии или поломке оборудования, за которое производитель не отвечает.

Оглавление

1. Технические характеристики	2
2. Компоненты головы.....	3
3. Устройство головы.....	3
4. Электропитание.....	4
5. Установка моторизированной головы.....	4
6. Подключение головы к устройствам управления.....	5
7. Панель управления Slidekamera AION 2D.....	6
7.1. Установка функции SmartEye.....	6
7.2. Режимы работы головы.....	7
8. Хранение и техническое обслуживание.....	8
9. Гарантийные обязательства.....	8

Slidekamera®

Послепродажное обслуживание осуществляется в офисе производителя по адресу:

HET-CNC s.c.,
80-175 Гданьск,
ул. Картуска, 386, Польша.

1. Технические характеристики

Назначение:	прецизионное вращение в одной оси
Вес:	2,9 кг
Габариты:	267 мм x 80 мм x 132 мм
Нагрузка:	до 8 кг
Range of head rotation angles:	73 град/сек (360 град/4,9 сек)
Максимальная скорость вращения:	73°/s (360°/4,9s)
Максимальное ускорение:	264град/сек ²
Напряжение электропитания:	10 – 17 В, мин 25 Вт
Примерное время работы от аккумулятора:	12V 7Ah - мин. 3 часа
Рабочие температуры:	0 - + 40°C
Влажность:	< 90%

2. Компоненты моторизированной головы

Получив моторизированную голову MONO HEAD, проверьте комплектность.

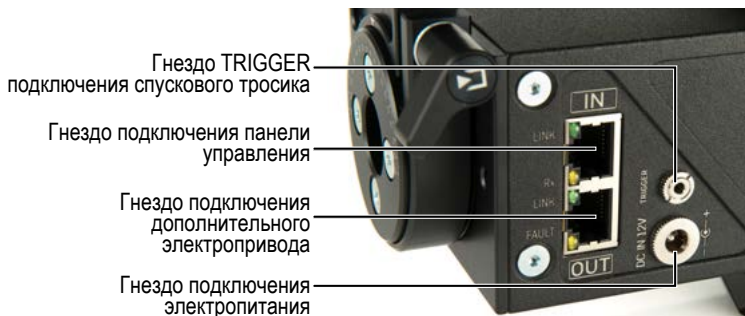


3. Устройство



Голова MONO HEAD снабжена разъемом TRIGGER. Подключая фотокамеру к этому разъему, с помощью спускового тросика осуществляется синхронизация спуска затвора камеры и движения головы, что позволяет снимать Timelaps или интервальную фотосъемку.

Подключение головы к пульту управления осуществляется с помощью специального кабеля.



Информационные диоды головы:

LINK	Сигнализирует правильное подключение кабеля панель управления
Rx	Медленное мигание светодиода сигнализирует, что двигатель головы находится в рабочем состоянии, но еще не получил никаких управляющих команд. Быстрое мигание светодиода сигнализирует о том, что двигатель головы получает управляющие команды
FAULT	Мигание светодиода сигнализирует об ошибке. Подробное описание ошибок описано в инструкции ниже.

ВНИМАНИЕ!

Источники электропитания и провода для их подключения не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно!

4. Электропитание головы

Электропитание головы MONO HEAD может осуществляться разными источниками постоянного тока 10 – 17 В и мощностью минимум 25 Вт.

- Адаптер переменного тока, входящий в комплект головы
- Комплект электропитания SlideKamera AF-7 (приобретается дополнительно)
- Аккумуляторы типа V-Lock или BP-U с разъемом D-tap, подключенные с помощью дополнительного кабеля
- Аккумуляторы BP-U или V-Lock подключенные с помощью магнитного адаптера Slidekamera

5. Установка моторизированной головы

В комплект поставки головы MONO HEAD адаптер быстрой установки головы, который позволяет легко, быстро и безопасно установить голову на штатив или слайдер. Дополнительно адаптер позволяет повторно установить голову под тем же самым углом, что обеспечивает сохранение настроенной ранее конфигурации оборудования. Благодаря этому можно использовать предыдущие настройки и сохраненные траектории движения.

Установка головы на слайдере или штативе



- установите базу адаптера на каретке слайдера или на штативе с помощью шестигранных винтов, входящих в комплект

- установите голову в базу адаптера
- зажмите крепёжный винт

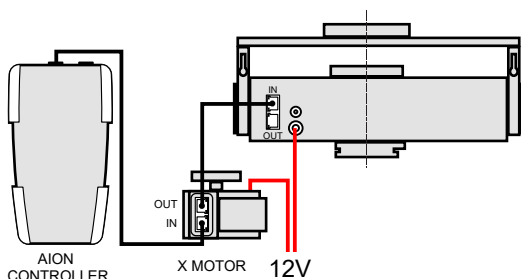
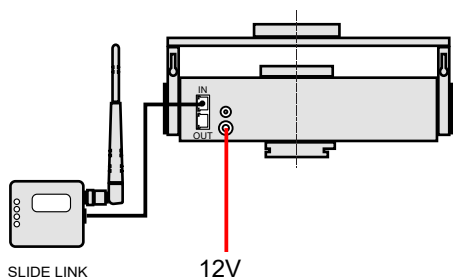
6. Подключение головы к устройствам управления

Голова MONO HEAD может быть подключена к различным устройствам управления имеющих шинный интерфейс HET BUS (RJ45), например таким как панель управления AION или модуль беспроводного управления Slide Link. Благодаря этому голова может работать совместно с другими элементами системы управления движением, например, электропривод слайдера. К одной панели управления может быть подключено любое количество оборудования, все зависит от поставленных задач и оптимального пересечения проводов.

При подключении проводов необходимо руководствоваться несколькими правилами:

- панель управления (например, AION или SLIDE LINK) подключается к первому любому устройству к гнезду IN;
- любое следующее устройство подключается путем соединения его гнезда IN с гнездом ON предыдущего устройства;
- электропитание подключается к подвижным устройствам (голова, слайдеры);
- панель управления, в зависимости от модели, имеет собственные аккумуляторы или подключаются к сети электропитания с помощью адаптера переменного тока.
- controlling devices may include own batteries or be powered by a steering cable.

Примеры соединения головы MONO HEAD с другими устройствами:



7. Панель управления AION IQ



TIP

Slidekamera предлагает комплекты, в которые входит электропривод X-MOTOR с панелью управления AION IQ и голова MONO HEAD.

Комплект поставки не содержит панель управления. Головой можно управлять с помощью любой панели управления, имеющей шинный интерфейс HET BUS (RJ45). Например, это может быть панель управления AION IQ, которая входит в комплект электропривода X-MOTOR.

При подключении панель управления AION IQ к голове MONO HEAD, у панели управления появляются дополнительные опции, доступные только при работе с головой. Ниже представлена информация, описывающая работу панели управления AION IQ с головой MONO HEAD. Другие режимы работы описываются в соответствующих инструкциях.

ВНИМАНИЕ!

Что бы использовать функцию Smart Eye, необходима голова (например, MONO HEAD), слайдер с электроприводом X-MOTOR и панель управления, имеющая эту функцию.

7.1. Установка функции Smart Eye

Одной из функций панели управления AION IQ является режим Smart Eye, который предназначен для поддерживать требуемое направление камеры при движении каретки по направляющей. Благодаря этому объект съемки постоянно находится в кадре и имеется возможность сохранить требуемую композицию кадра.

TIP

The **Smart Eye** feature can be reconfigured in the **AION IQ** settings menu.

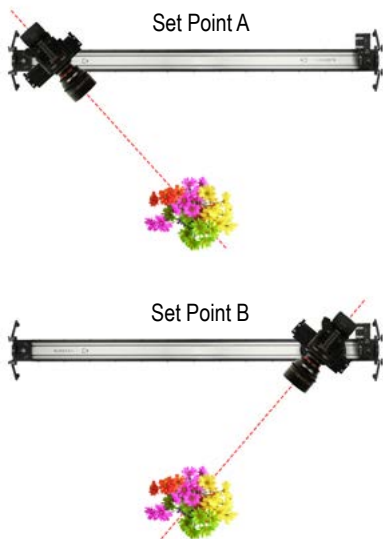
Smart Eye feature has to be configured and calibrated to work properly. By default after powering up the **AION IQ** controller calibrates slider's drive and enters the **Smart Eye** settings.

На дисплее появится предложение выбрать требуемую программу ("Smart Eye Mode"):

SIMPLE - базовая программа, которая упрощенным способом вычисляет угол поворота камеры. При меняется в ситуациях, когда требуется быстрое и простое конфигурирование и установка камеры.

Конфигурирование панели управления в этом режиме заключается в задании двух позиций на слайдере, на основании которых панель управления приблизительно определит угол, под которым будет виден объект в процессе съемки.

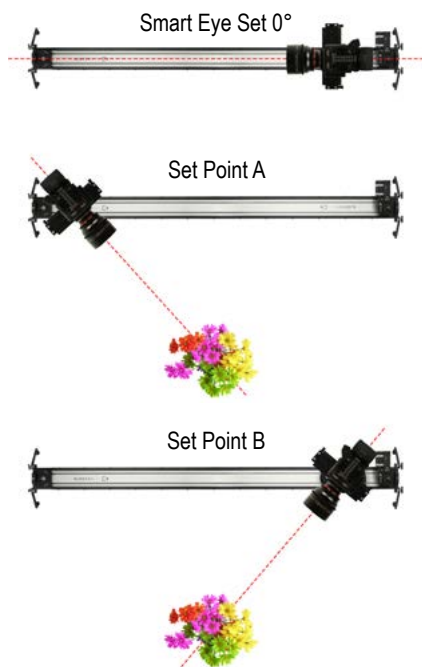
- при выборе этой программы на дисплее появится сообщение о установке точки А – "Set point A";
- отклоняя джойстик установите каретку слайдера в крайней позиции;
- отклоняя джойстик вверх или вниз поверните голову, так что бы камера была направлена в сторону объекта съемки и скомпонуйте кадр;
- подтвердите выбранное положение нажав на джойстик;
- на дисплее появится сообщение о установке точки В – "Set point B";
- аналогичным способом установите каретку с противоположной стороны направляющей
- подтвердите выбранное положение нажав на джойстик;
- оборудование готово к работе.



PRECISE - арасширенная программа, которая точно осуществляет расчет угла поворота камеры. Этот режим применяется в ситуациях, когда необходима высокая точность, например, при больших фокусных расстояниях используемых объективов или при больших углах.

В этой программе конфигурирование заключается в установке базового (нулевого) положения и двух крайних позиций, как и в режиме SIMPLE

- при выборе этой программы на дисплее появится сообщение о установке нулевой точки "Smart Eye 0°" – что бы задать базовое положение необходимо выбрать "YES", если ранее оборудование уже было сконфигурировано и работа будет осуществляться с теми же установками этот пункт можно пропустить;
- что бы установить нулевое положение 0 отклоняйте джойстик вверх или вниз поворачивая голову, так что бы камера оказалась параллельно слайдеру, для этого можно помочь себе остуживая компоновку кадра, расположив центральный элемент ножки слайдера в центре кадра;
- подтвердите выбранное положение нажав на джойстик;
- на дисплее появится сообщение о установке точки А – "Set point A";
- отклоняя джойстик установите каретку слайдера в крайней позиции;
- отклоняя джойстик вверх или вниз поверните голову, так что бы камера была направлена в сторону объекта съемки и скомпонуйте кадр;
- подтвердите выбранное положение нажав на джойстик;
- на дисплее появится сообщение о установке точки В – "Set point B";
- аналогичным способом установите каретку с противоположной стороны направляющей
- подтвердите выбранное положение нажав на джойстик;
- оборудование готово к работе.



OFF - голова не будет активна во время работы слайдера с электроприводом.

MANUAL - управление головой MONO HEAD осуществляется в ручном режиме с помощью джойстика. Электропривод слайдера может работать как в ручных, так и автоматических режимах независимо от работы головы. Это позволяет запрограммировать работу слайдера, а оператору контролировать работу головы в прямом эфире.

7.2. Режимы работы головы

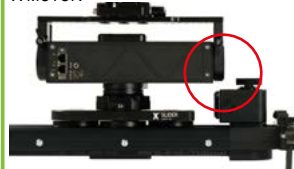
Которые имеются в панели управления AION IQ и электроприводах Slidecamera.

LIVE - позволяет осуществлять съемку в режиме реального времени. В зависимости от настроек голова MONO HEAD может работать как в автоматическом так в ручном режимах (функция Smart Eye). Этот режим доступен во всех LIVE режимах работы электропривода слайдера: FREERIDE, RECORDING, PLAYBACK и VIDEOLOOP.

TIMELAPSE и ANIMATION – это режимы покадровой съемки. В этих режимах голова может работать только в автоматических программах функции Smart Eye (SIMPLE или PRECISE).

ВНИМАНИЕ!

Во время калибровки электропривода слайдера необходимо обратить внимание, что голова не симметрична и во время поворотов значительно выступает за пределы каретки. Во время калибровки сохраняйте некоторое расстояние между головой и другими частями слайдера, например, мотором X-MOTOR



ПОДСКАЗКА

WSKAZÓWKA – С более детальной информацией о режимах работы LIVE, TIMELAPSE и ANIMATION, а также о конфигурировании оборудования можно ознакомиться в соответствующей инструкции в панели управления AION IQ.

8. Хранение и техническое обслуживание

Единственное требование хранить моторизованную голову в чистоте. Голова не требует дополнительного обслуживания и смазки.

9. Terms of warranty

На всю продукцию производства SlideKamera гарантийный срок составляет 12 месяцев. Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый, но не превышающий каталожную стоимость товара. Гарантия не распространяется на повреждения и / или дефекты, вызванные неправильным использованием или не соблюдением правил обслуживанием товара.

Гарантия так же утрачивает свою силу в следующих случаях:

- Несанкционированные попытки ремонта или внесение изменений в конструкцию
- Наличие механических повреждений возникших при эксплуатации, транспортировке, наличие вмятин, царапин и тп.
- Попадание на устройства влаги и воды

Для получения гарантийного обслуживания Покупателю необходимо обратиться в точку приобретения оборудования и предоставить ухоженное оборудование и подтверждение об оплате.

По истечении гарантийного срока Вы можете приобрести запасные части от производителя у дистрибьюторов указанных на сайте производителя www.slidekamera.com

Послепродажное обслуживание осуществляется в офисе производителя по адресу:
NET-CNC s.c., 80-175 Гданьск, ул. Картуска, 386, Польша.