

Инструкция по эксплуатации



Моторизованная панорамная голова Slidekamera X-HEAD

Инструкцию в PDF-файле можно скачать на сайте www.slidekamera.com

slidekamera  [®]
MADE IN EUROPE

Перед началом работы с моторизированной головой SlideKamera X-HEAD 2D 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. Компоненты моторизированной головы.....	2
2. Устройство.....	2
2.1. Панель управления HGN-ST.....	2
2.2. Управляемая голова.....	3
3. Установка.....	4
3.1 Установка моторизированной головы на операторские краны в гнездо 75 мм/100 мм.....	4
3.2 Установка аксессуаров и проводов.....	5
4. Управление моторизированной головой X-HEAD 2D.....	6
4.1. Джойстик	6
4.2. Ручка SPEED (ручка скорости)	6
4.3. Кнопки REVERS (кнопки смены направления вращения).....	6
4.4. Ручка RAMP (ручка изменения плавности начала движения).....	6
4.5. Кнопки SAVE (кнопки управления ячейками памяти).....	6
5. Технические характеристики.....	7
6. Хранение и техническое обслуживание.....	7
7. Гарантийные обязательства.....	7

Производитель Slidekamera ®

High Engineering Technology CNC s.c.

Sebastian Pawelec Karol Mikulski

Glina 45

82-522 Sadlinki

ИНН: 581-188-33-32

Офис продаж Slidekamera

80-175 Gdańsk (Polska)

Ul. Kartuska 386

tel./fax (+48) 58 710 41 04

e-mail: biuro@slidekamera.pl / office@slidekamera.com

www.slidekamera.pl / www.slidekamera.com

1. Компоненты моторизированной головы

Получив моторизированную голову X-HEAD 2D, проверьте комплектность.

В комплект входит:

- ☑ управляемая голова X-HEAD 2D (1)
- ☑ пульт управления HGN-ST (2)
- ☑ кабель управления длиной 5 м (3)
- ☑ винт 1/4" для установки видео-, фотокамеры (4)
- ☑ винт 3/8" для установки видеокамеры (5)
- ☑ адаптер переменного тока (6)
- ☑ транспортный кейс EXPLORER (7)



2. Устройство

2.1. Панель управления HGN-ST

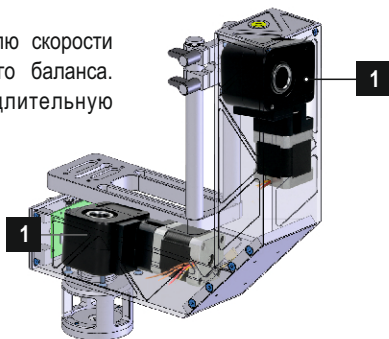
На передней панели пульта управления находятся джойстик, ручки и кнопки. Электрические разъемы и разъем электропитания находятся с боковой стороны корпуса панели управления.



- Джойстик (1)
- Кнопки SAVE (2)
- Кнопки REVERSE (3)
- Ручки RAMP (4)
- Ручки SPEED (5)
- Кнопка включения/выключения (6)
- Гнездо подключения управляемой головы (7)
- Монтажное отверстие 1/4" (8)

2.2. Управляемая голова

Благодаря червячной передаче (1) и постоянному контролю скорости вращения независимо от нагрузки не требует идеального баланса. Компактная и закрытая конструкция обеспечивает длительную беспрерывную работу.

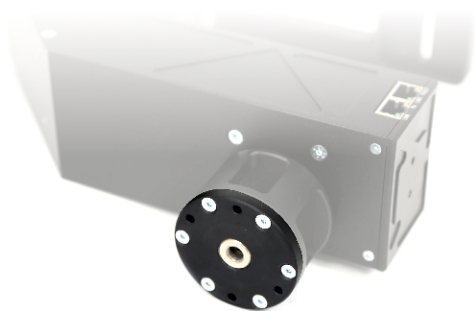


Пластина для установки видео-, фотокамер может перемещаться вверх или вниз и тем самым имеется возможность на камеру дополнительные аксессуары вдоль оси вращения.

Жесткость крепления пластины обеспечивается четырьмя ручками.

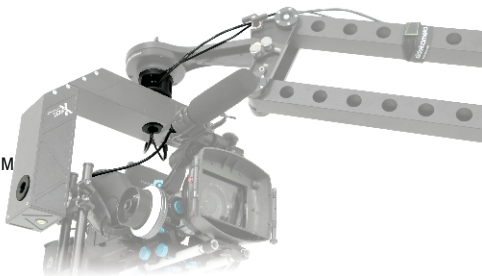


Специальный пазик в площадке позволяет перемещать установленную камеру вперед и назад. Аксессуары могут быть установлены на монтажной пластине с помощью винтов 1/4" и 3/8".

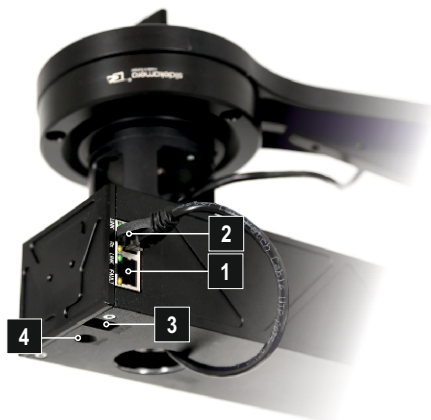


В основании головы имеется разъем с резьбой 3/8", с помощью которого голова может быть установлена на операторский кран, штатив или слайдер и 4-ре отверстия диаметром 4,2 мм (конфигурация Manfrotto), которые позволяют устанавливать голову X-HEAD непосредственно на полусферы SlideKamera 75/100 мм, имеющие четыре отверстия M4.

Основание головы X-HEAD снабжено монтажными отверстиями для кабелей, что бы они не накручивались при вращении по осям X и Y. Это позволяет совершать полное вращение по обеим осям.



Голова X-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.



- Гнездо подключения панели управления (1)
- Гнездо подключения дополнительного электропривода (2)
- Гнездо подключения электропитания (3)
- Гнездо подключения спускового тросика (4)

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.

Электропитание головы X-HEAD:

- Адаптер переменного тока
- Комплект электропитания SlideKamera AF-7 (приобретается дополнительно)

3. Установка

3.1. Установка моторизированной головы на операторские краны в гнездо 75 мм/100 мм

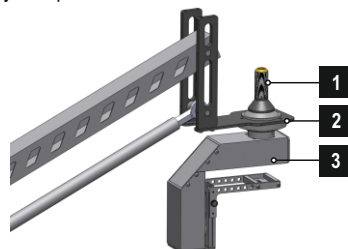
Моторизированная панорамная голова X-HEAD 2D 2D может быть установлена в чаше (75 мм или 100 мм) операторского крана с помощью полусферы SlideKamera, универсального винта SlideKamera 3/8" или монтажного винта Slidekamera HSZ-2.

Пример крепления на кране с чашей 75 мм

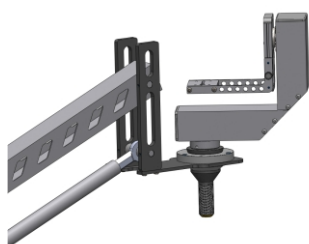
Полусфера SlideKamera 75 или 100 мм (1)

Монтажная пластина крана с чашей 75 мм (2)

Моторизированная голова X-HEAD 2D (3)



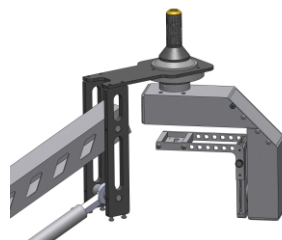
Позиция чаша на пластине крана вверх



Позиция чаша на пластине крана вниз



Позиция чаша на пластине крана вверх моторизированная голова вверх



Позиция чаша на пластине крана вниз моторизированная голова вниз

3.2. Установка аксессуаров и проводов

Голова с пультом управления соединяются кабелем. Дополнительно к голове необходимо подключить кабель электропитания.

Кабель, соединяющий голову и панель управления, а так же кабель для управления камерой крепятся к стреле крана, например, с помощью ленты с липучкой.



4. Управление моторизированной головой X-HEAD 2D

Управление головой осуществляется с помощью панели управления.

Основные функции панели управления HGN-ST:

- интуитивно понятное управление – скорость вращения головы прямо пропорциональна отклонению джойстика
- плавное изменение диапазона задаваемой скорости
- смена направления движения одним нажатием кнопки
- плавная регулировка плавности начала и остановки вращения
- возможность отключения плавного старта
- 3 ячейки памяти для сохранения и воспроизведения движения (1 ячейка – 3 мин. 20 сек, 2 и 3 – 1 мин. 40 сек.)
- воспроизведение сохраненного движения начинается от точки начала записи
- возможность смещения управления движением джойстиком во время воспроизведения записанного движения

4.1. Джойстик

Отклонение джойстика приводит в движение голову в определенной оси. Увеличение отклонения увеличивает скорость вращения. Это позволяет легко и интуитивно управлять вращением головы.

4.2. Ручка SPEED

Ручка служит для изменения скоростей вращения. Вращение ручки вправо увеличивает скорость вращения, которая достигается при максимальном отклонении джойстика. Максимальное положение влево отключает вращение в данной оси (подсветка переключателя REVERS гаснет).

4.3. Кнопки REVERS

Кнопки служат для смены направления вращения. Короткое нажатие приводит к смене направления вращения в данной оси (при этом подсветка кнопки меняется с зеленой на красную или наоборот). Удержание кнопки примерно 1 сек приводит к отключения/включения плавного старта. Отключение плавности старта сопровождается миганием кнопки REVERS.

Возможные состояния кнопки REVERS:

- не горит – данная ось отключена
- горит красным или зеленым – ось активна, плавность старта включена
- мигает красным или зеленым – ось активна, плавность старта выключена

4.4. Ручка RAMP

Ручка служит для изменения плавности старта / остановки вращения. Поворот ручки вправо увеличивает плавность старта / остановки вращения (время за которое вращение достигает максимально установленной скорости или замедления вращения до полной остановки). Плавная остановка происходит при возвращении джойстика в нейтральное положение.

Внимание! Отклонение джойстика в противоположном направлении приводит к отмене плавной остановки (голова немедленно останавливается и начинает вращаться в противоположном направлении).

4.5. Кнопки SAVE (кнопки управления ячейками памяти)

Контроллер имеет три ячейки для запоминания и воспроизведения сохраненных движений. В каждой ячейке хранятся движения по обеим осям. Максимальная продолжительность сохраненного движения 3 мин 20 сек, 1 мин 40 сек и 1 мин 40 сек соответственно. Ячейки памяти являются энергонезависимыми (сохраненные движения остаются в ячейках после выключения электропитания).

Активация записи осуществляется нажатием и удержанием (прим. 1 сек) соответствующей кнопки SAVE

(кнопка начинает мигать). Непосредственно запись начинается, как только джойстик выходит из нейтрального положения. Повторное нажатие мигающей кнопки приводит к остановке записи.

Воспроизведение сохраненного движения осуществляется нажатием соответствующей кнопки SAVE (включается подсветка кнопки). Во время воспроизведения с помощью ручки SPEED или джойстика можно корректировать скорость вращения (направление движения при этом сохраняется). Повторное нажатие на кнопку приводит к остановке движения.

Возможные состояния кнопки SAVE:

- не горит – ячейки памяти не активны
- горит – воспроизводится записанное движение
- мигает – происходит запись движения
-

5. Технические характеристики

Вес головы:	4 кг
Габариты:	345 x 288 x 109мм
Нагрузка:	8 кг.
Максимальные размеры видео-, фотокамеры:	ширина 280 мм высота 300 мм
Диапазоны поворотов	по оси X и Y (градусы) – N x 360°
Максимальная скорость вращения:	73°/сек (360°/4,9сек)
Maksymalne przyspieszenie:	264 градусов / сек
Электропитание	10 – 17 В, 40 Вт
Время работы с аккумулятором:	12 V, 7 Ah – минимум 3 ч
Рабочие температуры:	+20..+40°C
Рабочая влажность:	до 90%

6. Хранение и техническое обслуживание

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

7. Гарантийные обязательства

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 также утрачивает свою силу в следующих случаях:

- Несанкционированные попытки ремонта или внесение изменений в конструкцию
- Наличие механических повреждений возникших при эксплуатации, транспортировке, наличии 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.pl и www.slidekamera.eu

Послепродажное обслуживание осуществляется в офисе производителя по адресу:

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

slidekamera ®
MADE IN EUROPE