

# Инструкция по эксплуатации

Оборудование предназначено  
для точного поворота видео- или фотокамеры  
по двум осям X и Y.



## Моторизированная панорамная голова Slide Kamera HGN-4 2D

Инструкцию в PDF-файле можно скачать на сайте [www.slidekamera.eu](http://www.slidekamera.eu)



made in **POLAND**

Перед началом работы с моторизированной головой HGN-4 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.....	2
2.2. Управляемая голова.....	3
3. Установка.....	3
3.1. Установка моторизированной головы на оборудование с помощью винтов 3/8" или 1/4".....	3
3.2. Установка моторизированной головы на операторские краны в гнездо 75 мм/100 мм.....	4
3.3. Установка аксессуаров и проводов.....	4
4. Управление моторизированной головой.....	5
4.1. Джойстик.....	5
4.2. Ручка SPEED (ручка скорости).....	5
4.3. Кнопки REVERSE (кнопки смены направления вращения).....	5
4.4. Ручка RAMP (ручка изменения плавности начала движения).....	5
4.5. Кнопки SAVE (кнопки управления ячейками памяти).....	6
5. Технические характеристики.....	6
6. Хранение и техническое обслуживание.....	6
7. Гарантийные обязательства.....	7

**Фотографии продукта в инструкции могут незначительно отличаться от продуктов в связи с возможными внесенными изменениями.**

## Производитель Slide Kamera ®

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

**Офис продаж Slide Kamera**  
80-175 Gdańsk (Polska)  
Ul. Kartuska 386

tel./fax (+48) 58 710 41 04  
e-mail: [biuro@slidekamera.pl](mailto:biuro@slidekamera.pl) / [office@slidekamera.eu](mailto:office@slidekamera.eu)  
[www.slidekamera.pl](http://www.slidekamera.pl) / [www.slidekamera.eu](http://www.slidekamera.eu)

## 1. Компоненты моторизированной головы

Получив моторизированную голову HGN-4 2D, проверьте комплектность.

### В комплект входит:

- ☑ управляемая голова HGN-4 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 алюминиевый кейс CSK-HGN-4 [7]



## 2. Устройство

### 2.1. Панель управления

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



## 2.2. Управляемая голова

Благодаря червячной передаче и постоянному контролю скорости вращения независимо от нагрузки не требует идеального баланса. Компактная и закрытая конструкция обеспечивает длительную беспереывную работу. Пластина для установки видео-, фотокамер может перемещаться вверх или вниз и тем самым имеет возможность на камеру дополнительные аксессуары вдоль оси вращения. Имеется возможность перемещать паз для установки видео-, фотокамеры вперед и назад. Аксессуары могут быть установлены на монтажной пластине с помощью винтов 1/4" и 3/8". Механическая часть головы подключается к пульту управления с помощью безопасного разъема, который отсоединяется, если кабель наматывается вокруг оси головы, что предотвращает возможные повреждения. В основании головы имеется разъем с резьбой 3/8", с помощью которого голова может быть установлена на штатив, слайдер или операторский кран.

### Компоненты головы

Подвижная монтажная пластина [1]

Кабель управления с безопасным разъемом [2]

Отверстие с резьбой 3/8" [3]



## 3. Установка

### 3.1. Установка моторизированной головы на оборудование с помощью винтов 3/8" или 1/4"

Моторизированная голова может быть установлена на любое оборудование, имеющее винт 3/8".

Так же можно установить голову с помощью винта 1/4", но для этого потребуются специальный набор понижающих 3/8" и 1/4" шпилек AF-5.

Набор понижающих шпилек включает в себя:

-повышающая шпилька AF-6 с 1/4" до 3/8" [1]

-шпилька AF-11 SL 1/4" - 3/8" [2]

-шпилька AF-11 SL 3/8" - 3/8" [3]

Три винта с шестигранной головкой M5x16



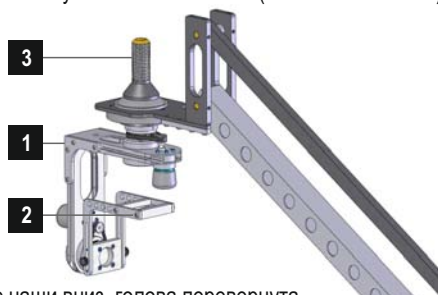
**Внимание:** набор AF-5 не входит в комплект моторизированной головы HGN-4 2D

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

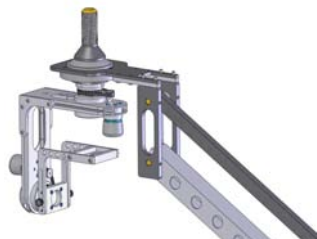
Моторизованная панорамная голова HGN-1 2D может быть установлена в чаше (75 мм или 100 мм) операторского крана с помощью полусферы Manfrotto.

**Пример крепления на кране с чашей 75 мм:**

Моторизованная голова HGN-4 2D [1]  
Монтажная пластина крана с чашей 75 мм [2]  
Полусфера Manfrotto 520BALL [3]



положение чаши вниз, голова перевернута



положение чаши вверх,  
голова перевернута



положение чаши вниз, голова вверх

положение чаши вверх, голова вверх

### 3.3. Установка аксессуаров и проводов

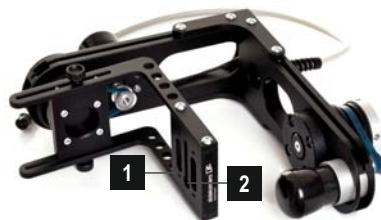
Видео-, фотокамера устанавливается на монтажную пластину [1], в которой имеется паз [2] для винтов 3/8" или 1/4". Пластина может перемещаться вверх и вниз, что позволяет устанавливать дополнительные аксессуары.



Винт 3/8" [3]

Винт 1/4" [4]

Механическая часть головы подключается к пульту управления с помощью безопасного разъема, который отсоединяется, если кабель наматывается вокруг оси головы, что предотвращает возможные повреждения.



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



Электропитание головы осуществляется подключением панели управлению HGN-ST к электросети через адаптер постоянного тока 12 В.



## 4. Управление моторизированной головой

Управление головой осуществляется с помощью панели управления.

### Основные функции панели управления HGN-ST:

- Кабель управления с безопасным разъемом
- 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 – 6 мин. 40 сек, 2 и 3 – 3 мин. 20 сек.)
- возможность смешения управления движением джойстиком во время воспроизведения записанного движения
- запоминание параметров движения (направление и плавность старта) и сохраненного движения после выключения электропитания

### 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 максимальной 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 6 мин 40 сек, 3 мин 20 сек и 3 мин 20 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:	1,8 кг
Габариты:	265 x 100 x 278 мм
Нагрузка:	4 кг
Максимальные размеры видео-, фотокамеры:	ширина: 140мм высота: 180мм
Диапазоны поворотов по оси X и Y (градусы)	N x 360°
Максимальная скорость вращения:	30 градусов/сек (180 град./ 6 сек)
Электропитание:	7..14,4В, 15 Вт
Время работы с аккумулятором 12 V, 7 Ah:	минимум 10 ч.
Рабочие температуры:	10-40°C
Рабочая влажность:	до 90%

Несанкционированные попытки самостоятельно ремонта могут привести к поломкам, за которые производитель не отвечает.

## 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 Slide Kamera 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.pl](http://www.slidekamera.pl) и [www.slidekamera.eu](http://www.slidekamera.eu)

Послепродажное обслуживание осуществляется в офисе производителя по адресу:  
HET-CNC s.c., 80-175 Gdańsk, Ul. Kartuska 386, Polska



