

# Дистанционно управляемые панорамные головки Egriment

Павел Платов

**К**омпания Egriment выпускает различные системы управления горизонтальным и вертикальным панорамированием, а также наведением на резкость. Все они оборудуются джойстиком, обеспечивающими плавное и точное позиционирование, с реверсирующими переключателями для горизонтального и вертикального панорамирования. Во время фокусировки и трансфокации обратным движением можно управлять так же, как и прямым. Все системы для трансфокации и фокусирования совместимы с большинством видов объективов.

Практически все системы в стандартной комплектации содержат настраиваемую электронную подсистему EDS (электронного демпфирования), позволяющую оператору плавно начинать и заканчивать горизонтальное и вертикальное панорамирование.

## HotHead

К настоящему времени дистанционно управляемая съемочная головка HotHead уже получила признание во всем мире. Она обеспечивает оператору полное дистанционное управление всеми функциями кино- и телекамер, в том числе горизонтальным и вертикальным панорамированием на все 360°, причем время полного оборота лежит в пределах 2,5 с...17 мин. Такой широкий диапазон дает режиссерам, продюсерам, кино- и телеоператорам возможность более эффективно использовать свой творческий потен-

циал, удовлетворяя запросы самых взыскательных зрителей.

34 канала линии связи и контактные кольца, изготовленные из золота, гарантируют высокое качество обмена сигналами между камерой и системой управления этой камерой и самой головкой, включая сигналы управления фокусным расстоянием, диафрагмой, наведением на резкость, индикатором съемки (Tally). Кроме того, предусмотрены возможность использования обратного канала, а также применение триаксиальных кабелей и разъемов BNC. Все дистанционно управляемые головки Egriment имеют модульную конструкцию, объединенную общими принципами управления, благодаря чему контролировать работу HotHead, HotShot, MiniShot и MicroShot можно с помощью одних и тех же пульта управления и кабельной инфраструктуры.

## HotShot

Дистанционно управляемая головка HotShot специально разрабатывалась для использования с телевизионными камерами. В ней оптимально сочетаются простота и совершенство, что является частью концепции Egriment.

HotShot – это профессиональная система, оснащенная 24-канальной линией связи в сочетании с контактными кольцами, обеспечивающими передачу сигналов для управления камерой и головкой. Двигатели приводов – очень мощные, но практически бесшумные. Предусмотрены концевые выключатели, а вся электронная «начинка» характеризуется высоким качеством компонентов и сборки. Эта головка также входит в состав модульной системы для операторских кранов и дистанционно управляемых головок производства компании Egriment.

HotShot, выпуск которой начался в 1975 году, за почти 40 лет эксплуатации на практике доказала многим пользователям свою эффективность и надежность. Все средства управления системой HotShot, включая органы управления трансфокацией и фокуси-



Головка HotShot

ровкой – джойстик, кривошипные рукоятки и пульт управления панорамированием Panbar, переносной пульт управления скоростью, система электронного демпфирования, кабельная система и принадлежности – совместимы с системой HotHead. Благодаря этому те, кто уже располагает системой HotHead, может использовать HotShot как дополнительную.

## RollAxis

Система RollAxis представляет собой просто подключаемую секцию, которой могут комплектоваться все существующие системы дистанционно управляемых головок HotShot и HotHead.

RollAxis обеспечивает круговой поворот камеры вокруг ее продольной оси, но есть одно ограничение – масса камеры не должна превышать 15 кг. Для обмена сигналами используются контактные кольца той головки – HotShot или HotHead, к которой присоединена RollAxis. Сама система проста в установке и демонтаже. В ней предусмотрены концевые выключатели, предотвращающие запутывание кабелей. Пульт управления системой RollAxis позволяет регулировать скорость поворота, имеет-



ДУ-головка HotHead

Система RollAxis



автоматически возвращать систему RollAxis в исходное положение. RollAxis поставляется в полной комплектации, включающей собственные опорные кронштейны и регулируемую платформу для камеры, кабельную систему, пульт управления, джойстик и жесткий контейнер для перевозки.

### Scanner Elite

Scanner Elite вобрала в себя самые лучшие характеристики и возможности, присущие дистанционно управляемым головкам Egripment. Это очень прочная и надежная, чутко реагирующая на команды оператора, простая в эксплуатации головка с удивительно плавным ходом. По своим функциям, таким как регулирование скорости горизонтального и вертикального панорамирования, управление трансфокацией и фокусировкой, наличию реверсивных переключателей для вертикального и горизонтального панорамирования, настраиваемой системы EDS – она во многом аналогична хорошо известной головке Scanner Head.

Кроме того, головка и пульт управления Scanner Elite обеспечивают ряд дополнительных функциональных возмож-

ностей: выбор триаксильного кабеля, сенсор индикатора съемки (Tally), электропитание на выбор (ЕСU 6/9/12 В) и предлагаемый в качестве опции мультисистемный кабель для двусторонней связи, обратного канала видеосигнала, сенсора работы, балансира (третья ось) или электропитания камеры.

Головка Scanner Elite

В дополнение к этому, головка Scanner Elite обладает такими функциональными возможностями, как индикация режимов работы, совместимость с многопозиционными переключателями объективов для работы с оптикой Fujinon или Canon и др.

ся возможность использования предварительных установок для максимальной скорости, есть реверсивный переключатель, изменяющий направление поворота, а также система EDS, позволяющая оператору плавно начинать и заканчивать движение. С помощью кнопки позиционирования Zero оператор может



## EGRIPMENT

SUPPORT SYSTEMS

СИСТЕМА КОДЕРОВ TDT

**Комплект кодеров Egripment**  
 Может использоваться в сочетании со следующими проверенными и сертифицированными движками визуализации: VZRT, Neuro TV, ORAD, Brainstorm и Ventuz. Применение систем других поставщиков легко реализуется.




**ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**  
 Система кодирования Egripment – полный комплект кодеров для студий виртуальной или дополненной реальности – теперь доступна для нескольких разных кранов Egripment, включая систему TDT и ДУ-головки 305/306. Кроме того, опциональные кодеры можно использовать на рельсовых тележках. Комплект кодеров для кранов и головок Egripment обеспечивает высокое качество, точность и надежность при работе с краном по куда более доступной цене, чем другие системы, имеющиеся на рынке. Причем, при сохранении всех высоких стандартов Egripment, признанных во всем мире.

Список дилеров на сайте [www.oltbert.com](http://www.oltbert.com)  
 e-mail: [nataly@oltbert.com](mailto:nataly@oltbert.com), тел.: +7 (495) 921-6139

[www.egripment.com](http://www.egripment.com)

ДУ-головка MiniShot



### Система **ROCKER** для **Scanner Head**

Помимо стандартного горизонтального и вертикального панорамирования, система **ROCKER** позволяет выполнять поворот относительно продольной оси камеры в пределах  $\pm 45^\circ$ . Это расширяет возможности съемки, что особенно важно при работе на концертах поп-музыки, телевикторинах, развлекательных и спортивных мероприятиях, а также при создании рекламных роликов.

**ROCKER** представляет собой стыкуемую к головке **Scanner Elite** конструкцию. Масса **ROCKER** – 6,5 кг. Система способна работать со стандартными камерами ТЖК с прямым подключением кабеля, ее можно легко установить на головку **Scanner Elite**, а двухсторонний джойстик, которым она оснащена, позволяет осуществлять управление системой буквально кончиками пальцев. Джойстик крепится на поручень в задней части операторского крана **Scanner** или в любом

другом удобном месте. Возможна поставка и ножной педали управления.

### MiniShot

Головка **MiniShot** специально разрабатывалась под линейку новых камер с тремя ПЗС, в том числе и тех, что оснащаются объективами с трансфокаторами. Головка **MiniShot** оснащается: контактными кольцами для поворота на полные  $360^\circ$  без перекручивания кабеля; регулируемой платформой для камеры, предназначенной для небольших камер с тремя ПЗС; очень мощными моторами, обеспечивающими плавное перемещение; средствами регулировки скорости горизонтального и вертикального панорамирования, трансфокации и фокусировки, а также джойстиком.

Небольшие размеры головки **MiniShot** в сочетании с широкими возможностями и удачной конструкцией делают ее опти-

мальной для съемок любых спортивных соревнований, музыкальных концертов и видеоконференций. Совершенство **MiniShot** лучше всего проявляется там, где требуется компактное оборудование, не мешающее присутствующей аудитории наблюдать за разворачивающимся перед ней действием.

### Цифровая система управления **Digital MiniShot**

С появлением цифровой системы **Digital MiniShot** и новых цифровых консолей управления **Digital Control Panel** открылись возможности управления многочисленными функциями камер, их объективами и самой дистанционно управляемой головкой **MiniShot**. Выпускается три варианта панелей управления: отдельная система; пульт управления на 5 камер с 5 предустановками для каждой камеры; пульт управления на 15 камер с 15 предустановками для каждой камеры.

### MicroShot

Дистанционно управляемая головка **MicroShot** была специально разработана для использования с новейшими миниатюрными камерами типа **Lipstick**. Это самая маленькая в мире дистанционно управляемая головка для профессиональной съемки. Время горизонтального и вертикального кругового панорамирования регулируется в пределах 2,5 с...17 мин. ▶

## НОВОСТИ

### Открытие инновационной мультимедийной аудитории в МИСиС

23 октября в Национальном исследовательском технологическом университете **МИСиС** прошла торжественная церемония, посвященная открытию новой мультимедийной аудитории, оборудованной комплексом технических решений компании **Panasonic**.

Соглашение о создании такой аудитории было подписано в прошлом году Д.В. Ливановым, ректором **МИСиС** (сейчас он стал Министром образования и науки РФ), и Масато Накамура, вице-президентом корпорации **Panasonic** в России. Выполнением проекта занималась московская компания «Авилекс».

Представителей ведущих вузов, собравшихся на церемонию открытия, приветствовали Масато Накамура и И.М. Исаев, проректор **МИСиС** по общим вопросам. Затем сотрудники компании «Panasonic Россия» Ирина Смирнова и Герман Гаврилов подробно рассказали об оборудовании, установленном в новой аудитории. В этом проекте стоимостью 7 млн руб. задействованы различные устройства: интерактивная доска с сенсорным экраном, три маркерные электронные доски со встроенным принтером, два мультимедийных

проектора, беспроводной ИК-комплект звукоусиления (активный громкоговоритель, беспроводные подвесные и ручные микрофоны), IP-камера видеонаблюдения (которую можно использовать в качестве документ-камеры), система видеоконференцсвязи (с ее помощью был проведен телемост с одной из лабораторий **МГТУ** им Н.Э Баумана). В новой аудитории впервые в России внедрена система «Эко-

мониторинг», позволяющая вести учет и отслеживать расход ресурсов и энергии.

По мнению И.П. Иванова (проректора по информатизации и модернизации **МГТУ** им Н.Э Баумана), В.А. Матвеева (декана факультета «Информатика и системы управления» этого университета) и В.И. Соловьева (директора по информационным технологиям Финансового университета при Правительстве РФ), оборудование компании **Panasonic** позволило создать интерактивную, технически оснащенную аудиторию, которая даст преподавателям возможность сосредоточиться на учебном процессе, а студентам – получить комфортные условия для усвоения знаний.

В завершение мероприятия руководители **МИСиС**, **МГТУ** им Н.Э Баумана и **Panasonic** подписали меморандум о создании рабочей группы, которая в целях изучения и распространения опыта эффективного использования современных средств обучения подготовит план действий (конкурсы, конференции, гранты) для вузовской, межвузовской, студенческой и преподавательской работы.



Масато Накамура, Ирина Смирнова и Герман Гаврилов