

Дистанционно управляемые панорамные головки Egripment

Павел Платов

Компания Egripment 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 Egripment имеют модульную конструкцию, объединенную общими принципами управления, благодаря чему контролировать работу HotHead, HotShot, MiniShot и MicroShot можно с помощью одних и тех же пультов 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 Egripment.

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 Egripment.

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 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.

www.egripment.com

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

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° 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