

## Видоискатели Ikegami

По материалам Ikegami Tsushinki Co

Японская компания Ikegami Tsushinki Co является одним из мировых лидеров в производстве оборудования для телевизионного вещания. Компания уделяет большое внимание разработке видоискателей – одного из важнейших компонентов камерных систем.

В Ikegami считают, что видоискатели играют очень важную роль в работе оператора, помогая решать творческие задачи и обеспечивать высокое качество изображения. Уже в течение нескольких лет прогресс в сфере технологий ЖК и OLED позволяет создавать плоские мониторы, дающие высококачественное изображение, сравнимое с мониторами на базе ЭЛТ. Благодаря постоянному проведению исследовательских работ и богатому опыту, Ikegami производит видоискатели на основе новейших технологий. Ниже приводится краткое описание некоторых из выпускаемых компанией видоискателей.

### VFL912HD

VFL912HD – это мультиформатный 9" цветной ЖК-видоискатель для телевизионного производства высокой четкости. Он имеет разрешение WXGA (1280×768), благодаря чему оптимален для мониторинга цветного изображения с высоким разрешением.

ЖК-панель создана по новейшей технологии IPS и имеет светодиодную подсветку, что обеспечивает высокие яркость и контрастность, широкие углы обзора, малое время отклика и точную цветопередачу.

На экран можно вывести различные маркеры – ограничительные, формата кадра, центра кадра и другие. Пользователь может сам создавать необходимые для работы маркеры. Можно создать до четырех пользовательских маркеров – в виде

линий или прямоугольников с точностью до 1 пикселя. Для удобства установки маркеров можно использовать USB-мышь. Настройки можно сохранить на USB-носителе, чтобы перенести в другой такой же видоискатель или для обработки на компьютере. Данная функция является особенно востребованной при производстве программ жанра телешопинг (функция находится в стадии патентования). Видоискатель поддерживает отображение осциллограммы и векторной диаграммы.

Видоискатель снабжен входом SDI и может быть запитан от внешнего источника.

Использование подключенной по USB мыши позволяет осуществлять навигацию по меню, а также точно задавать пользовательские маркеры.

Есть также встроенный генератор испытательных сигналов, таких как цветные полосы, градации серого (в виде таблицы Pluge) и др., что упрощает настройку и регулировку видоискателя.

### VFL200HD

Мультиформатный цветной 2" ЖК-видоискатель VFL200HD крепится прямо на камеру и создан на базе плоского ЖК-дисплея разрешением QHD (960×540). Это облегчает оператору фокусировку и контроль цветного изображения. Помимо высоких технических параметров, данный видоискатель имеет и хорошие эксплуатационные характеристики. В частности, благодаря наличию прозрачного обогревателя, установленного под ЖК-слоем, видоискатель способен эффективно работать во всем диапазоне рабочих температур, без искажений и уменьшения времени отклика. Как и для других видоискателей, здесь есть функция вывода различных маркеров.

# Ikegami

### VFL-P700

Мультиформатный HD-видоискатель VFL-P700 характеризуется уменьшенными толщиной, массой и энергопотреблением. Он построен на базе высококачественной 7" тонкопленочной активной ЖК-матрицы разрешением 800×480 и способен работать с различными кадровыми частотами. Благодаря этому VFL-P700 упрощает наведение на резкость и позволяет вести точный мониторинг цветного изображения даже при съемке быстро движущихся объектов.

Среди многочисленных функций видоискателя важное место занимают такие, как мониторинг вложенного звукового сигнала с выводом на экран индикаторов уровня и прослушиванием через встроенные динамики или подключаемые наушники. Есть также два разъема XLR-3 для вывода аудиосигналов. Имеются функции «только синий» (а также «только красный» и «только зеленый»), отображение осциллограммы и векторной диаграммы, ряд других. Данную модель можно также использовать и как обычный видеомонитор.

### VFE740HD

Модель VFE740HD является, вероятно, одной из наиболее функционально богатых в линейке видоискателей Ikegami. Она характеризуется высокими разрешением, яркостью и контрастностью, широкими углами обзора, очень быстрым откликом. Все это достигнуто благодаря применению 7,4" OLED-матрицы разрешением QHD и опыту компании в сфере производства как ЭЛТ-, так и ЖК-видоискателей. В результате получилось эффективное и удобное устройство.



Видоискатель VFL912HD



Накамерный видоискатель VFL200HD



Видоискатель VFL-P700



Многофункциональный видоискатель VFE740HD

ство, отвечающее самым жестким требованиям телевизионного производства и вещания.

Высокое качество изображения обеспечивается 10-битной матрицей, что позволяет получить точную цветопередачу, глубокий черный цвет и другие параметры, сравнимые, а порой и превосходящие те, что присущи ЭЛТ-видоискателям.

Различные данные – настройки меню, пользовательские маркеры и кадры изображения – можно сохранить

на USB-носителе для последующей обработки на компьютере или для переноса их в другой видоискатель VFE740HD.

Подключив к порту USB мышь, пользователь получает возможность выполнять навигацию по меню, а если использовать беспроводную мышь, то управлять видоискателем можно дистанционно. Кроме того, порт USB служит для обновления микропрограммы устройства.

А функция Capture (захвата изображения) позволяет запоминать кадр, быстро переключаться с него на текущее снимаемое изображение (вручную или автоматически, время переключения задается в меню) для точного сравнения и выполнения регулировок (как пространственных, так и цветовых) ресурсами только самого видоискателя. А поскольку захваченное изображение можно сохранить на USB-носителе и загрузить в видоискатель, можно точно повторить ракурс,

под которым было снято это изображение. Данные легко перенести и в другой VFE740HD. Для сохранения данных используется фирменный файловый формат.

И, наконец, данный видоискатель тоже можно использовать как монитор, поскольку он оснащен входом HD/3G-SDI, разъемом подачи питания и параллельным портом для дистанционного управления. Таким образом, VFE740HD можно применять не только как видоискатель камеры, но и как видоискатель системы на кране и как обычный монитор. Входной разъем объединен с четырехпортовым терминалом ДУ, через который можно управлять и сигнализацией Tally (R/G/Y), подаваемой от внешнего источника.

#### Корпорация E-Globaledge

Тел.: +7 (495) 967-0959

Web: [www.e-globaledge.ru](http://www.e-globaledge.ru)

## Студийный видоискатель JVC

По материалам JVC

Компания JVC успешно выпускает ряд видеокамер, некоторые из которых могут быть сконфигурированы как студийные. В частности, это видеокамеры GY-HM890 и GY-HM790 серии ProHD. Специально для них выпущен большой 8,4" цветной видоискатель VF-HP790G, построенный на базе жидкокристаллической матрицы. Видоискатель универсален, поэтому его можно применять не только с камерами в студийной конфигурации, но и в конфигурации ТЖК практически со всеми камерами серии ProHD, включая GY-HM850 и GY-HM750.

ЖК-экран видоискателя имеет разрешение XGA (1024×768), а само устройство способно работать с сигналами стандартного и высокого разрешения разных форматов: HD – 1080i50/60, 720p50/60; SD – 480i60, 576i50.

VF-HP790G снабжен двумя входами – основным компонентным (YPbPr, через специализированный кабель) и SDI. Последний можно применять для вывода на экран изображения от внешнего источника, отличного от камеры.

На передней панели видоискателя, справа от экрана, расположены органы навигации по меню и управления устройством. Кроме кнопки и колеса для работы

с меню, здесь есть поворотные регуляторы яркости, контрастности и выделения контуров объектов. Отдельные кнопки предусмотрены для масштабирования изображения до 1:1, чтобы облегчить наведение на резкость, а также для активации функции Focus Assist. Под экраном расположен индикатор Tally. Очевидно, что ассортимент органов управления и их расположение хорошо продуманы, чтобы избавить оператора от выполнения лишних действий во время проведения съемки.

На тыльной стороне корпуса расположены индикатор Tally, разъемы сигналов и питания, а также технологические переключатели.

В комплекте с видоискателем поставляется съемный солнцезащитный козырек, который крепится к корпусу с помощью одного винта.

Развитое меню открывает доступ к различным настройкам и функциям. Здесь можно задать вывод нужных маркеров, зебры, настроить функцию Focus Assist, выбрать формат отображения видео и т.д. Кроме того, через видоискатель можно получить доступ и к меню настроек камеры GY-HM790 (за исключением некоторых разделов).

Основные характеристики видоискателя VF-HP790G:

- ◆ размер экрана – 8,4";
- ◆ формат экрана – 4:3;
- ◆ тип ЖК-панели – TFT;
- ◆ разрешение – 1024×768 (XGA);
- ◆ число отображаемых цветов – примерно 16,77 млн;
- ◆ углы обзора: по вертикали – +60°/-50°; по горизонтали – ±65°;
- ◆ яркость – 300 кд/м<sup>2</sup>;
- ◆ контрастность – 400:1;
- ◆ вход – HD/SD-SDI;
- ◆ напряжение питания – 11...18 В;
- ◆ максимальная потребляемая мощность – 11 Вт;
- ◆ масса – 1,6/1,9 кг



Видоискатель VF-HP790G

#### JVCKenwood RUS

Тел.: +7 (495) 589-2235

E-mail: [Tatiana.Antonova@jvc.ru](mailto:Tatiana.Antonova@jvc.ru)

Web: [www.ru.jvcpro.eu](http://www.ru.jvcpro.eu)