

Наблюдатель

Считается, что во многом будущее технологий предсказывают многочисленные писатели-фантасты. Это действительно так, но порой прообраз будущих хай-тек-устройств мы можем найти в русских и зарубежных сказках. К примеру, многочисленные герои, прибегавшие к помощи волшебного зеркала, вряд ли осознавали, что используют самую обычную веб-камеру.

»» Обеспечение безопасности в собственном доме

»» Быстрое создание фотоснимков и видеороликов

»» Возможность общения

МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Веб-камера для ноутбуков

Может показаться, что только пользователи настольных компьютеров способны по достоинству оценить преимущества использования веб-камеры. Это не так, потому что для тех, кто много путешествует или проводит время вне офиса с ноутбуком на коленях, производители выпускают соответствующие модели. Они обладают такими же функциональными возможностями, что и устройства для настольных систем, но при этом гораздо миниатюрнее.

Конечно, сравнение со сказкой это шутка, но, по правде говоря, задача, решаемая при помощи веб-камеры, состоит именно в этом — увидеть, что происходит в каком-то месте, которое может находиться за многими тысячами километров от точки наблюдения. Но если раньше веб-камеру рассматривали исключительно как игрушку, чья практическая польза весьма сомнительна, то теперь, с развитием технологий, преимущества использования данного устройства стали вполне очевидны. В среднем хорошая модель веб-камеры стоит сегодня в районе \$50–100. Давайте посмотрим, как могут окупиться вложения.

Обеспечение безопасности

Установив веб-камеру, вы всегда будете знать, что творится в той или иной части дома. К примеру, поместив устройство в детской, можно всегда быть в курсе того, чем занимаются дети, особенно маленькие, за которыми постоянно нужно присматривать. Конечно, существуют устройства типа «беби-монитор», но, согласитесь, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. При этом совершенно не обязательно постоянно следить за картинкой на мониторе. Благодаря практически лю-

ВОЗМОЖНОСТЬ СЭКОНОМИТЬ

Камера в камере

Если у вас уже есть цифровая видеокамера, то, скорее всего, можно будет избежать дополнительных трат. Дело в том, что почти во все модели цифровых видеокамер встроена функция работы с ПК в режиме веб-камеры. Для этого в комплекте с устройством поставляется специальное программное обеспечение, которое позволяет подключать вашу камеру через USB-интерфейс к компьютеру. Чтобы удостовериться в том, что ваша камера может работать в нужном режиме, сверьтесь с инструкцией — такая функция обязательно там отражена.



бому программному обеспечению, которое поставляется в комплекте с той или иной веб-камерой, отслеживается движение в кадре. И если маленький ребенок, зашевелившись, проснулся и начал активно ползать, то камера немедленно зафиксирует это «нарушение общественного порядка» и подаст сигнал на компьютер, с которого ведется наблюдение.

Можно установить камеру возле входной двери и точно так же настроить ее на захват движения. Но в этом случае объектом «фотоохоты», как вы сами понимаете, будут отнюдь не младенцы.

А теперь давайте перечислим, что нужно для того, чтобы реализовать систему видеонаблюдения в вашем доме.

■ Веб-камера с подключением к USB.

■ Персональный компьютер, оснащенный USB-портом и достаточно вместительным жестким диском. Последнее, в принципе, не обязательно, но если вы хотите использовать функцию записи изображения, которая будет включена достаточно долго, приготовьте побольше свободного места на винчестере.

■ Шнур-удлинитель для USB. Думаем, не многие решатся перенести компьютер с привычного места, скажем, к входной двери. Но при помощи удлинителя можно легко перенести саму камеру, установить ее в удобном месте и развернуть в нужную сторону.

■ Постоянное подключение к Сети. Это настолько же критично, как и наличие самой веб-камеры, потому что иначе устройство сможет транслировать картинку не дальше ПК, к которому подключено. Если вы находитесь дома, то это не так важно, но если главная задача — удаленное слежение, то отсутствие Интернета сведет все благие начинания на нет.

Работа с изображением

Веб-камера может не только фиксировать то, что происходит на расстоянии, и передавать изображение на удаленный ПК, но и снимать то, что происходит возле компьютера, к которому она подключена. Это позволит делать моментальные снимки пользователя или тех предметов, что будут помещены в кадр. Затем можно сразу



↑ Даже если ваши собеседники находятся далеко, у них есть возможность увидеть вас при помощи веб-камеры

же отослать полученный снимок по электронной почте либо разместить на одном из фотосайтов в Интернете. К слову, снимок может быть заменен небольшим видеофрагментом с посланием. Это будет интересно тем же детям, которые не удосуживаются оставлять записки о том, куда и насколько ушли. Предложите им делать видеозаписи с собственным участием, и, мы думаем, они будут гораздо охотнее делиться информацией, используя современные мультимедийные возможности.

И еще одна возможность, о которой стоит рассказать, — видеоконференции. Многие справедливо могут поинтересоваться, почему мы упоминаем об этой функции веб-камеры в самую последнюю очередь, ведь именно в ней связано большинство ассоциаций. Действительно, кадры из фильмов, где герой, не отходя от монитора ПК, общается с двумя-тремя собеседниками в видеорежиме, выглядят заманчиво, но в реальной жизни это не так-то просто реализовать. Причина банальна — пропускная способность интернет-каналов! Когда вы общаетесь даже с одним человеком, используя видео, нагрузка может оказаться непосильной для модема, и лишь выделенная линия или ADSL-соединение выдержит такой поток информации. Но когда к диалогу присоединяется



← Моментальное изготовление и получение цифровых снимков и видеороликов возможно при использовании веб-камеры и прилагаемого к ней программного обеспечения

еще кто-то, то начинается уже конференция — и нагрузка на линию возрастает пропорционально количеству участников. Пока в нашей стране такие «широкие» каналы не получили массового распространения и устроить полноценную видеоконференцию практически невозможно.



Давайте экспериментировать!

Как видно, прикладные возможности веб-камеры далеко не исчерпываются организацией видеоконференций. В ваших руках оказывается инструмент, который,

не требуя чего-либо дополнительного, обладает функцией видеозахвата. А это открывает широкое поле деятельности для воображения, потому что описанные нами возможности являются далеко не единственными. Кто знает, может быть, вы сможете придумать свой, оригинальный способ использования веб-камеры. Да и, в конце концов, не стоит забывать, что каналы связи в нашей стране постоянно совершенствуются, становясь все более скоростными.

Михаил Горюнов
Николай Малышев

СТИЛЬНО

QuickCam Communicate

Эта камера предельно проста в установке, настройке и, что главное, использовании. Особенно она понравится тем, кто любит делиться различными фотографиями с друзьями. Сделайте снимок и отошлите фотографию нажатием одной кнопки. При помощи специального крепления камеру можно легко установить на плоском ЖК-мониторе. Прилагаемое в комплекте ПО позволяет присоединять небольшие послания к сообщениям практически всех популярных интернет-пейджеров, но, к сожалению, наиболее распространенный — ICQ — не поддерживается.



Производитель ► Logitech

Сайт ► www.logitech.ru

Разрешение ► 640x480 точек

Ориентировочная цена ► \$50 (по данным www.price.ru)

НЕДОРОГО

WebCam NX

Эта небольшая и яркая веб-камера очень понравится детям, но возможности у нее отнюдь не детские. Она может формировать изображение с разрешением до 640x480 точек, что будет достаточно даже для съемки каких-либо памятных событий. Также камера оснащена микрофоном, что избавит вас от необходимости использовать какие-либо дополнительные устройства для записи и передачи голосовых сообщений. А для обработки полученных снимков и видеороликов можно будет применить фирменное ПО.



Производитель ► Creative

Сайт ► www.creative.ru

Разрешение ► 640x480 точек

Ориентировочная цена ► \$30 (по данным www.price.ru)