



**С развитием технологий виртуальная реальность становится все ближе и ближе к потребителю. Теперь, чтобы почувствовать и даже “потрогать” ее, достаточно купить специальные очки виртуальной или дополненной реальности. Мы расскажем о некоторых моделях таких очков, которые в скором времени могут появиться и у вас.**

### **Модели систем виртуальной реальности Virtual Realities - VR2000 Range**

VR2000 - это новый HMD с высоким разрешением (1024x768 / 800x600), разработанный для 3D компьютера и 3D-видеоприложений. Подключение к компьютеру осуществляется через SVGA или DVI порт и любой источник видеосигнала, а VR2000 Pro Dual подключается с помощью двух SVGA (или двух DVI) соединений и любых двух источников видеосигнала.

Встроенное в VR2000 устройство слежения (не входит в комплектацию Pro Dual) позволяет пользователям испытать полный 3D-обзор просто поворачивая голову, движения отслеживаются по всем направлениям. 360-градусный обзор достигается благодаря специально разработанной оптике, обеспечивая четкое изображение с полем зрения в 42 градуса.



Небольшая аккуратная конструкция обеспечивает удобную посадку, а встроенные наушники - полное стереозвучание. Специальные окуляры полностью блокируют внешний свет.

VR2000 в стандартной комплектации поставляется, как показано на рисунке, с эластичной лентой и наушниками-вкладышами. Версия VR2000 Ruggedized поставляется со специальным наголовником и внешними наушниками.

### Vuzix Wrap™ 920AR

Сверхреалистичные очки Wrap™ 920AR с плагином maxReality™ для Autodesk® 3ds Max® позволят превратить ваш рабочий стол в "HOLO-Deck".

Vuzix 920AR MaxReality предоставляет возможность оживить персонажей Autodesk® 3ds Max® на Вашем рабочем столе в стереоскопическом 3D-изображении при помощи сверхреалистичных очков Wrap 920AR. Для тех, кто знаком с основами работы в Autodesk 3ds Max подготовка к просмотру сверхреалистичных изображений с использованием плагина maxReality занимает всего несколько минут. Создается ощущение, что вы видите дисплей с 67-дюймовым экраном с расстояния в 3 метра. Стерео-видео-захват, свободное слежение за движениями головы, VGA соединение с вашим компьютером и подключаемый модуль программного обеспечения, чтобы приблизить ваши макеты Autodesk® 3ds Max® к реальности - все это входит в комплектацию устройства.



Очки Wrap™ 920AR являются связующим звеном между цифровыми медиа и реальным миром.

Представьте себе возможность смотреть на объект и видеть парящую сферу данных с информацией, автоматически загружающейся из Интернета. Представьте себе возможность играть в игру, персонажи которой появляются в трехмерном изображении прямо в вашей гостиной. Или представьте себе ваш новый продукт в 3D, плавающий над столом, и вы можете вращать его, предоставляя вашим клиентам возможность рассмотреть его с любого угла. Все эти приложения дополненной реальности, которая может быть создана уже сегодня при помощи Vuzix Wrap 920AR

### Laster Technologies Mask G1

MASK G1 представляет собой новое поколение HMD оснащенных технологией EnhancedView™, прозрачные линзы отображают информацию наложенную на естественное поле зрения недалеко от глаз пользователя, не мешая его обзору.



Это устройство отображает всю информацию получаемую от VGA порта компьютера, смартфона, КПК и т.д. Поправки, связанные с движениями головы, обеспечиваются с помощью встроенной микро камеры.

### Trivisio VRvision HMD

VRvision-HMD специализированный продукт, предназначенный для приложений виртуальной реальности. Это оптико-электронное устройство, которое проецирует изображение или потоковое видео на близко расположенные к глазам микро-дисплеи. VRvision поставляется с встроенным микрофоном и наушниками, обеспечивая 2 режима - пассивного (два DVI канала) и активного стерео.



Дисплей

В VRvision-HMD используются микроэкраны со следующими характеристиками:

Разрешение 800 x 600 пикселей;

Жидкокристаллические дисплеи (LCD) обеспечивают наилучшее качество изображения. Изображение имеет отличную резкость, яркость, и контрастность, что позволяет с удобством читать, не утомляя глаз;

Яркость и контрастность регулируются компьютером, с помощью программ, разработанных для устройства.

## SimEye SX100 Helmet Mounted Display

HMD SimEye SX100 от Rockwell Collins обеспечивает беспрецедентную цветопередачу, высокую производительность и диапазон яркости, полноцветное SXGA разрешение (1280 на 1024) и широкий обзор. Оптические модули монтируются на новое, улучшенное эргономичное оголовье. Разрешение 1280 на 1024 и широкая цветовая гамма - все это делает SimEye SX100 выдающейся системой визуализации на сегодняшнем рынке.



Поле обзора составляет 100 градусов по горизонтали и 52 градуса по вертикали, при 30-градусном перекрытии

Прозрачность > 20 процентов

Оптическая цвето-коррекция, VIM™-оптические системы

Минимальная яркость 20 fL (фут-ламбертов)

## Sensics piSight™ HMDs

Sensics piSight HMD обеспечивает панорамный обзор и высокое разрешение. При полной поддержке периферического зрения, отличной визуализации деталей и непревзойденном качестве изображения, piSight используется во многих приложениях,

## Системы виртуальной реальности

Автор: Тимур Хамидуллин  
04.03.2013 16:10

---

включая создание виртуальных прототипов, обучение, интеллектуальный анализ данных и многое другое.



Sensics обеспечивает:

Панорамный обзор (от 82 до 180 градусов, в зависимости от модели) обеспечивает активное периферическое зрение и высокий уровень реализма;

Высокое разрешение: большинство моделей предлагают разрешение лучше, чем HD 1080p, до 4200x2400 полноцветных пикселей на каждый глаз;

Сбалансированная и удобная конструкция;

Более 30 моделей на выбор, которые идеально сочетают цену и качество.

Другие HMD, как правило, предлагают узкое поле зрения («туннельное зрение»), низкое разрешение или сразу оба этих недостатка. Пользователи таких HMD страдают от ограниченной ситуационной осведомленности и отсутствия визуальных сигналов периферийного зрения. Используя продукты с низким разрешением при выполнении задач трудно заметить мелкие детали или выполнить действие требующее высокой точности.

PiSight HMD совместим с большинством программных пакетов, датчиков движения, датчиков движения глаз и устройств ввода.

## Cybermind Range

Visette45 SXGA - HMD высокого класса для профессиональных приложений виртуальной и дополненной реальности. Доступны в трех конфигурациях Visette45SXGA, Visette45 SXGA See Through и Visette45 SXGA Video See Through с встроенными камерами.

