

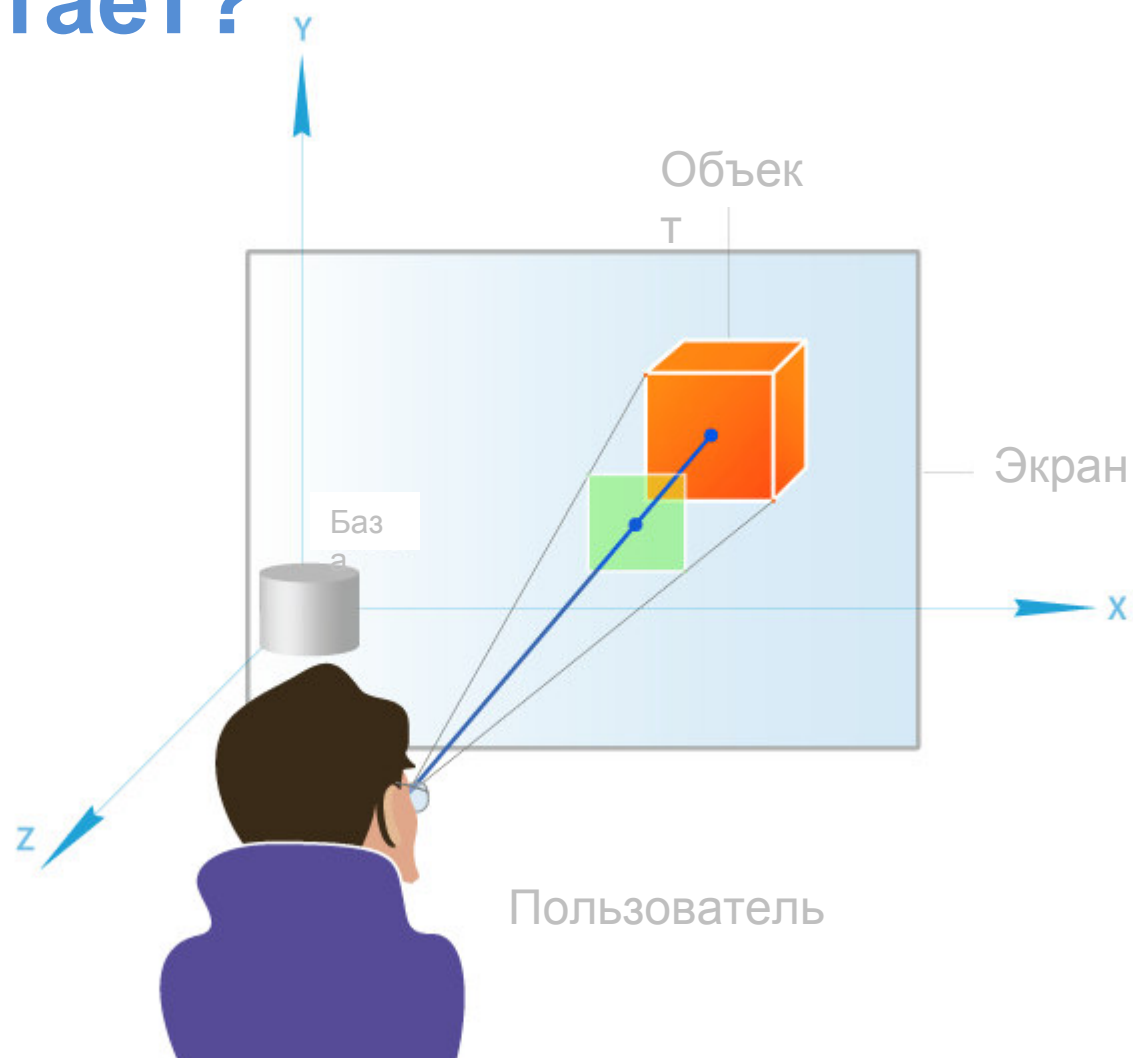


Технологии позиционирования в военных и гражданских тренажерах

Созданные компанией «руКэп»
высокоточные технологии
позиционирования позволяют
существенно повысить качество
тренажерных программ

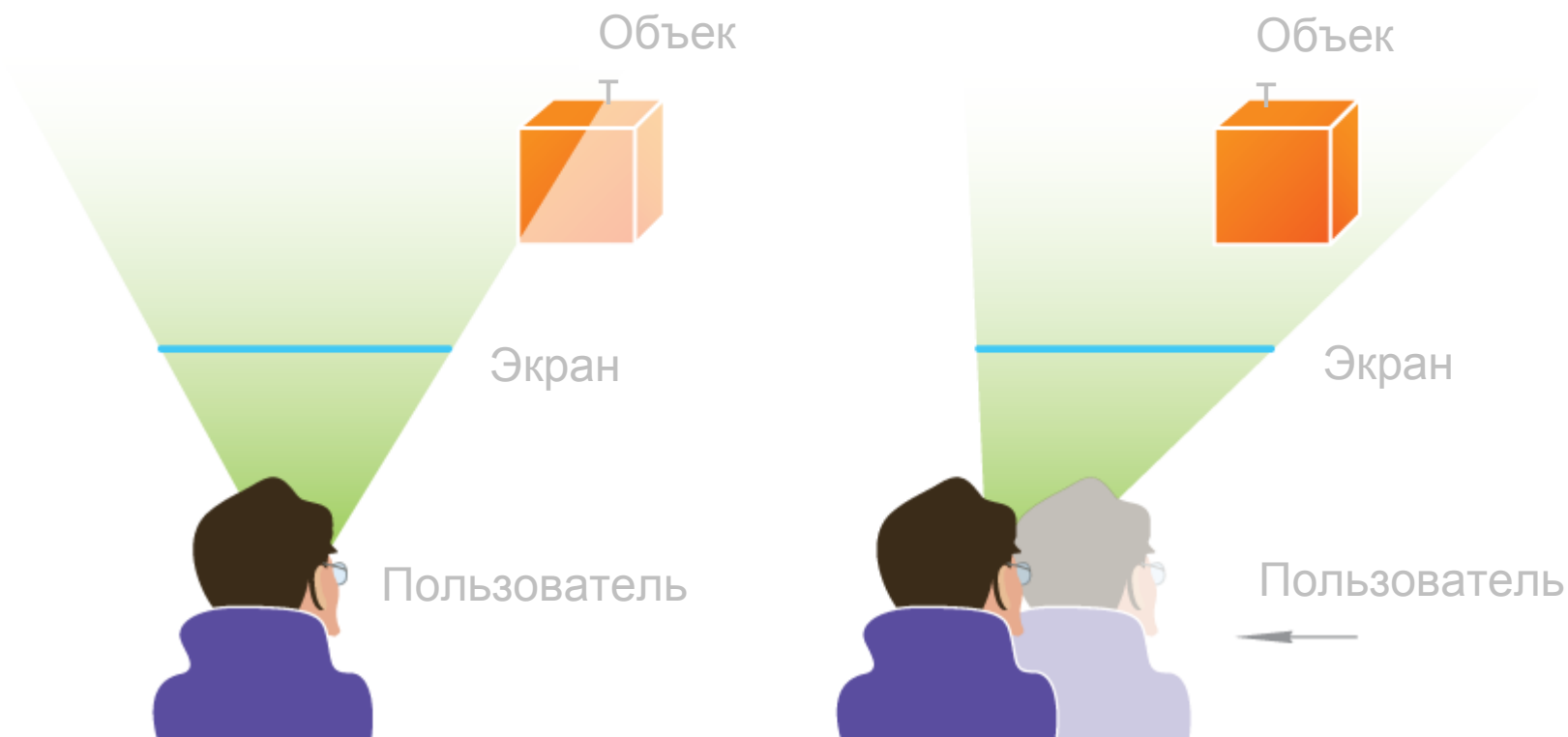
Как это работает?

Система позиционирования определяет положение человека относительно базы. При этом база независима и может размещаться где угодно



Виртуальное окно

...Изображение на экране зависит от положения наблюдателя, создавая при этом уникальный эффект «Виртуального окна», который серьезно повышает реалистичность изображения и эффект присутствия



Варианты использования



Виртуальное окно

Изображение на экранах, в очках виртуальной реальности полностью соответствует положению наблюдателя. Повышается правдоподобность изображения, эффект присутствия.



Имитация бортовых систем

Захват цели при помощи поворота головы



Эргономические исследования

Возможность анализа поведения тренирующегося на основе записи движений головы

Решения руКэп для производителей тренажеров

- Позволяют отслеживать любое движение головы с максимальной точностью и высокой скоростью
- От 3 до 6 степеней свободы
- Стандартная конструкция
- Модульная конструкция
- Уже ведутся переговоры с компаниями:
 - Динамика-Авиа
 - ЛОГОС
 - АЭРОМАШ

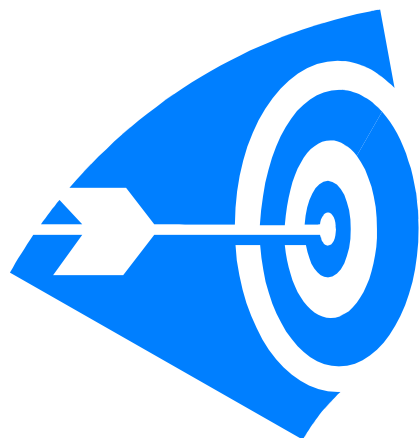
Технические характеристики

- Основная технология: ультразвук
- Дополнительная технология: ИК
- Частота обновления: 50÷160Гц
- Система координат: абсолютная (не требует дополнительной калибровки)

относительно заданной базы.

- Точность определения координат: ± 1 мм
- Точность определения углов: ± 1 град.
- Количество степеней свободы: 3-6
- Рабочая зона: расстояние до 1.6м, ± 0.5 м высота/ширина, углы: азимута ± 180 град., атаки ± 50 град., крена ± 60 град.
- Возможность проводной синхронизации вместо ИК.

Конкурентные преимущества



- Высокая точность и быстрое действие
- Цена существенно ниже западных решений:
 - Решения PolHemus от 120000 р.
 - Модульная конструкция руКэп от 60000 р.
- Технология защищена международным патентом
- Решение от российской компании, использованы сертифицированные комплектующие
- Комплексная поддержка на всех этапах внедрения: от предпроектного обследования до монтажа и поддержки

Варианты сотрудничества

Проект	Сроки реализации
Модификация на основе серийного трекера UM-5	До 1 месяца
Инсталляция готовых решений с модификацией под конкретный тренажер	3-6 месяцев
НИОКР по техническому заданию заказчика	от 6 месяцев

ruCap – постоянные инновации

- Модульное устройство
 - Ведется НИОКР по модульному устройству. Опытный образец будет готов к лету 2009
 - Преимущества:
 - До 16 сенсоров
 - Увеличенная зона действия
 - Новые аппаратные интерфейсы

Компания руКэп

- Полностью российская компания
- Разработка инновационных решений в области виртуальной реальности и систем позиционирования с 2005 года
- Высококвалифицированный персонал с опытом работы в области схемотехники, ультразвука, а также в военной и игровой индустриях
- Офис в Зеленограде
- Изобретения защищены международными патентами
- Завершена НИОКР по системе позиционирования для массового потребителя – трекер UM-5. Готовится производство



Решения ruCap представлены на выставках и конференциях

- Society For Information Display (SID)
- Industrial Virtual Reality Expo (IVR)
- Game Connection
- «Конференция Разработчиков Компьютерных Игр»
- «Игромир»



SID



IVR



ИгроМир

Контакты

Александр Калифатиди
Генеральный директор
kalifatidi@rucap.ru

www.rucap.ru

124498, Москва, Зеленоград,
проезд 4806, дом 5, строение 23,
комната 156. Компания "руКэп"

Телефон: +7(499) 720-69-87