

# camix

virtual production solutions

[camix.tech](https://camix.tech)

# Решения **camix** для Virtual Production

## Трекинг



Профессиональная система  
трекинга виртуальной камеры

**VISION V 1.0** в разработке

## Энкодеры и Трансмиттер



Высокоточные энкодеры положения  
колец зума / диафрагмы / фокуса  
Трансмиттер для энкодера

**gear servo V 2.0**

## Калибровка



Система калибровки  
виртуальной камеры

**prizm V 2.24.0525**





**LED экраны**



**Хромакей**



# КАЧЕСТВО КАЛИБРОВКИ

**В чем разница?  
Где нужно качество?**

# Калибровка виртуальной камеры

## искривление линзы

модель радиальной кривизны (K1, K2, K3, P1, P2 и т.п.)

## положение и ориентация

положение и ориентация точки виртуальной камеры

## угол обзора виртуальной камеры

HFOV, VFOV, фокусное расстояние, размер матрицы

## расстояние до плоскости фокусировки

точное расстояние от точки виртуальной камеры

## положение и ориентация системы координат

начало и направление осей системы координат



PRIZM SE V 2.24.0525

## Поддерживаемые системы трекинга

anillatency

mo-sys

VISION

htc VIVE

OptiTrack

STiPE

ncam

MOVICOM

Tripods (FreeD)

MARS

PTZ Cameras  
(FreeD)

UNIVERSAL  
ROBOTS

BOLT<sup>®</sup>  
LIVE TRACK SYSTEM

FreeD | OSC | JSON | XML  
UDP streaming

## Поддерживаемые 3D-движки

UNREAL  
ENGINE

Aximmētry

disguise

unity

vizrt

Zero Density

[VENTUZ]

PIXOTOPE


FreeD | OSC | JSON | XML  
UDP streaming

CARROT  
BROADCAST



## PTZ КАМЕРЫ

Как и обещали на выставке CPS, протестировали несколько сетапов с PTZ-камерами.

Одну из первых предоставили наши партнеры 

PTZ - камеры, приобретая которые будут гарантированно работать с нашим оборудованием

НАИМЕНОВАНИЕ  
МОДЕЛЬ

**Canon**  
N 500



**Canon**  
N 700



**Panasonic**  
4K UE100



**Logovision**  
L600



**SONY**  
FR-7





# Планы

## Трекинг



Релиз законченного решения

vision V 1.0

## Энкодеры



Миниатюризация

gear servo V 3.0

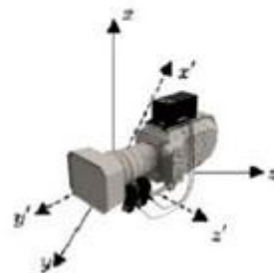
## Camix Prizm BE Версия для сервера



Рабочая станция Broadcast Edition  
Серверная версия ПО  
До 4x виртуальной камер  
Выгрузка lens файлов

prizm BE

## Track Data CG



CG Post-production  
Запись и выгрузка трека  
виртуальной камеры

RECORDER V 1.0

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Интенсив «Virtual Production Engineer»

Инженер систем трекинга виртуальных камер  
в **Институте Кино ВШЭ**

Проработанные, обобщенные и стандартизированные знания вместе с Институтом Кино.

Набор технологий, методов, подходов. Подробно до кабелей, что, где и как нужно соединять.

**ДЕНЬ 1. Теория - 8 часов (три блока)**

1. Что такое, история Virtual production
2. Оборудование, технологии, архитектура Virtual production
3. Системы трекинга виртуальной камеры

**Оставьте свои контакты  
мы сообщим вам  
дату начала**



## Интенсив «Virtual Production Engineer»

ДЕНЬ 2. Практика на студии - 9 часов (два блока)

Практическая работа на площадке

1. Технологии, оборудование, архитектура
2. Настройка и калибровка виртуальной камеры

camix  
virtual production solutions

Оставьте свои контакты  
мы сообщим вам  
дату начала



**АВТОРИЗОВАННЫЙ  
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР**



[www.dnk.ru](http://www.dnk.ru)

**Здесь можно купить наши решения.  
Получить более подробную  
консультацию об оборудовании и  
технической поддержке.**



**camix**  
virtual production solutions

## Контакты

[camix.tech](https://camix.tech)

+7 (499) 112-48-34

[partner@camix.tech](mailto:partner@camix.tech)

