

PRO5

Усовершенствованный симулятор оборудования —
единственный в своем классе симулятор
горнодобывающей техники

- **Непревзойденный реализм** - подлинная реалистичность воспроизведения визуальной обстановки благодаря фотореалистичному моделированию окружения и стереоскопическому 3D-дисплею. Система визуализации PRO5 обеспечивает сенсорное погружение и восприятие глубины пространства на максимально высоком уровне.
- **Непревзойденная надежность** - в симуляторе PRO5, который сконструирован для непрерывной работы в жестких условиях горнодобывающего предприятия, используются компоненты профессионального класса с чрезвычайно высоким средним временем наработки на отказ. Платформа основана на самом надежном и проверенном решении в области имитационного моделирования горнодобывающей техники и обеспечивает срок службы оборудования более 10 лет при 99,4%-ной готовности системы.
- **Непревзойденная ценность для обучения** - обеспечивает высочайшую ценность для обучения с возможностью непрерывного совершенствования. PRO5 объединяет в себе многолетний опыт обучения и разработки, а также новые технологии и возможности как для обучаемых, так и для инструкторов. Вы можете рассчитывать на самый высокий уровень усвоения учебного материала и закрепления рабочих навыков, что создает реальную практическую ценность.



СТАЦИОНАРНЫЙ (CLASSROOM) СИМУЛЯТОР



1 СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

2 СОВМЕСТИМОСТЬ С МОДУЛЯМИ CONVERSION KIT®*

PRO5 совместим со всеми сменными модулями Conversion Kit Immersive Technologies, предназначенными для имитации оборудования для открытой разработки.

3 ЗОНА ДЛЯ РАБОТЫ ИНСТРУКТОРА

Безопасная зона непосредственно рядом с подвижной платформой, в которой может находиться инструктор, отдавая необходимые указания и комментируя действия оператора.

6 ВСТРОЕННЫЙ ЗАДНИЙ ЭКРАН

Задние двери могут быть закрыты с целью формирования экрана для машин, которым требуется отображение вида сзади, например, при обучении навыкам рыхления бульдозером.

7 НАДЕЖНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Основные электронные компоненты размещаются отдельно от зоны обучения, что позволяет минимизировать уровень шума в помещении и обеспечить дополнительную защиту оборудования от пыли.

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

Трехмерное стереоизображение

- Обеспечивает высочайший уровень точности зрительного восприятия глубины пространства.
- Обеспечивает более глубокий эффект визуального погружения и развивает пространственное восприятие, что необходимо для управления большими горными машинами.
- Снижает усталость и напряжение глаз благодаря естественному восприятию глубины пространства.

Улучшенная, более реалистичная графика

- Фотореалистичное виртуальное окружение.
- Естественное перемещение объектов и визуальные переходы.
- Динамическое изменение времени суток.

ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМ ОТОБРАЖЕНИЯ



Плоские экраны с переходными зонами в местах стыка



Изогнутый экран с панорамным обзором

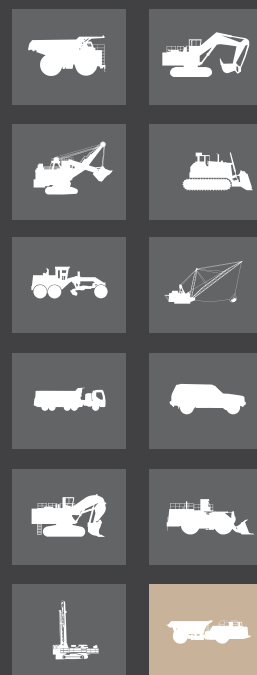


PRO5
Изогнутый экран с панорамным обзором + трехмерное стереоизображение



МОБИЛЬНЫЙ (TRANSPORTABLE) СИМУЛЯТОР

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ГРУППЫ МАШИН



* Модуль Conversion Kit и кресло для рабочей станции инструктора в комплект поставки не входят.

Примечание. Кроме того, удаленная рабочая станция инструктора может быть размещена и подключена в отдельном помещении (за дополнительную плату).



4 ПОДВИЖНАЯ ПЛАТФОРМА

Низкопрофильная, высокоточная и максимально безопасная подвижная платформа, оптимизированная для имитации горнодобывающей техники и обеспечивающая простую замену комплекта Conversion Kit.

8 СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ

Воздухораспределительные устройства направляют поток воздуха непосредственно на оператора, способствуя поддержанию комфортных условий и максимальной концентрации его внимания на выполняемом задании. В симуляторе мобильного исполнения оптимальная температура в машинном отсеке и зоне обучения поддерживается с помощью двух систем кондиционирования воздуха.

5 ЭРГОНОМИЧНО СПРОЕКТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ИНСТРУКТОРА*

43-дюймовый экран оптимизирует вывод информации, обеспечивая выполнение нескольких текущих задач. Позволяет удаленно наблюдать за рабочими экранами, на которых отображаются виды из кабины техники OEM и сторонних производителей, как в режиме обучения в реальном времени, так и в режиме воспроизведения.

9 ПОВОРОТНЫЙ ЗАДНИЙ ЭКРАН

Предназначен для машин, в которых необходим дисплей заднего вида; идеально подходит для обучения рыхлению бульдозером.

Изогнутый экран

- Оптимальное угловое разрешение, обеспечивающее более высокую реалистичность изображения.
- Плавный вывод изображений лезвий отвала или зубьев ковша — без каких-либо графических искажений, характерных для систем отображения с плоскими экранами.
- Обеспечивает техническое преимущество, позволяющее оптимизировать рабочие характеристики погрузчиков, бульдозеров, автогрейдеров, мехлопат, экскаваторов и драглайнов.

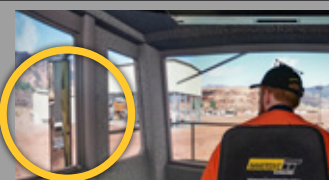


RealView™

- Динамически изменяет зону обзора оператора в соответствии с его положением.
- Оператор может наклониться в любом направлении, чтобы осмотреть прилегающее пространство и убедиться в отсутствии возможных препятствий, скрытых объектов и опасностей.
- Улучшение пространственного восприятия и повышение эффективности контроля слепых зон.



При нормальном положении головы препятствие скрыто



Наклонитесь вперед и вы увидите препятствие на пути



Все модели всех производителей

Immersive Technologies — это поставщик, которого выбирает горнодобывающая промышленность. Подавляющее большинство всех используемых в горнодобывающей отрасли симуляторов внедряются нами. Наши клиенты в горнодобывающей отрасли сами определяют стандарты, качество и спектр наших предложений в области имитационного моделирования.

Мы считаем, что решения, которые принимают наши клиенты о приобретении у нас тех или иных продуктов, являются самым лучшим подтверждением высокой точности и качества нашей продукции, и гордимся тем, что являемся ведущим поставщиком решений для всех торговых марок техники.

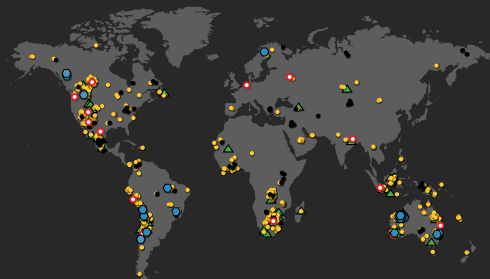
ВСЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ВСЕ
МОДЕЛИ



Широкое внедрение симуляторов

У Immersive Technologies самое большое портфолио реализованных по всему миру проектов обучения на базе симуляторов для горнодобывающих предприятий, подрядчиков, дилеров и учебных заведений — в общем итоге внедрено уже более 1310 тренажерных модулей в более чем 48 странах. Благодаря внедрению наших решений операционных улучшений добились уже более 340 клиентов из горнодобывающей отрасли по всему миру.



Полная совместимость решений

Наряду с симуляторами компания Immersive Technologies также поставяет наиболее широкий в отрасли спектр дополнительных инструментов, технологий и профессиональных услуг. Благодаря этому может быть разработано, поставлено и внедрено любое решение, в точности отвечающее вашим требованиям или даже превосходящее их, которое позволяет обеспечить достижение необходимого результата в установленные сроки.



Программное обеспечение SimControl

SimControl — программное обеспечение, лежащее в основе наших симуляторов. С помощью него решаются такие задачи, как обеспечение высокоточного моделирования, поддержка расширенных возможностей обучения и настройки конфигурации, что в итоге позволяет добиться эффективного улучшения рабочих навыков операторов. Используя последнюю версию SimControl, вы можете получить максимальную отдачу от приобретения симулятора.



Надежность и техническая поддержка

Мы предоставляем поддержку, которая не имеет аналогов в мире:

- Обеспечение наличия специалистов в крупнейших горнодобывающих центрах или рядом с ними
- Предложение полного спектра вариантов технической поддержки как по месту эксплуатации, так и за его пределами
- Предоставление квалифицированных специалистов для поддержки реализации вашей программы круглый год 24 часа в сутки, без праздников и выходных.
- Регулярное предоставление плановых обновлений системы и расширенная гарантия на запасные части
- Проведение анализа производственных данных и потребностей в обучении персонала
- Осуществление экстренного обслуживания на объекте

