



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ НОВОЙ ШКОЛЫ



2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Типовые образовательные комплекты	
ДЕТСКИЙ САД	4
НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА	8
СРЕДНЯЯ И СТАРШАЯ ШКОЛА	14
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	18
МЕДИАКЛАСС	22
Система передачи видео и аудио	
Управление AV-оборудованием класса	40
Компактный модульный видеомикшер RGBLink M1	42
Устройства записи и трансляции Pearl	44
Мобильный хромакей	46
Универсальный кронштейн	47
Проекционное оборудование	48
Системы Digital Signage	49
Кронштейны	52
Стойки	54
Актовый зал	
Многофункциональные звуковые комплекты	58
Система отображения	63
Вспомогательное видеооборудование	65
Интерактивные решения	
SMART Technologies	68
Newline	82
RioTouch	92
Exell	94
PolyGlide	98
Документ-камера Digis	100
Робототехника	
Botzees	102
MatataLab	112
Makeblock	126
Робототехнические наборы КЛИК	158
Иммерсивные технологии	
NettleDesk	160
Дидактические системы	
Edu-Consulting	166
Образовательные системы	
Мультстудия DIGIS	176
Мобильный интерактивный "Умный пол"	179
SEBICO	181

“МЫ ЛИШАЕМ ДЕТЕЙ БУДУЩЕГО,
ЕСЛИ ПРОДОЛЖАЕМ УЧИТЬ СЕГОДНЯ ТАК,
КАК УЧИЛИ ЭТОМУ ВЧЕРА”

Джон Дьюи,
философ и педагог

ВВЕДЕНИЕ

Интерактивные технологии – важнейший компонент в системе современного образования. И вот почему: передовые дидактические инструменты запросто встраиваются в существующую инфраструктуру и легко комбинируются с классическими педагогическими приёмами. А ещё они помогают поднять эффективность обучения и среднюю успеваемость на качественно новый уровень! К слову, после введения новых федеральных стандартов актуальное техническое оснащение и вовсе стало обязательным условием для нормальной работы любого образовательного учреждения.

Комплектование классов и учебных аудиторий интерактивным оборудованием – первый шаг к созданию насыщенной, трансформируемой и вариативной среды, где каждый учащийся получит свою порцию внимания и сможет почувствовать себя важной частью команды. Используя накопленный за годы работы опыт, мы отобрали наиболее эффективные, интуитивно понятные и функциональные решения, которые помогут школам и вузам заложить крепкий технологический фундамент, а их ученикам – впитать максимум необходимых знаний, выстроить отношения с социумом и найти своё место в жизни.

Каждый продукт, представленный в этом каталоге, отвечает самым актуальным образовательным стандартам и совместим как с новейшими, так и традиционными учебными методиками. Например, использование личных портативных устройств открывает новые возможности дистанционного обучения, помогает привить детям любовь к знаниям и учит самостоятельному поиску нужной информации. В то же время, именно классическая методология позволяет направить эту активность в нужное русло, задаёт стандарты применения современных технологий и наилучшим образом выстраивает рамки взаимодействия между учащимися.

Образовательные комплексы, которые встретятся вам в этом каталоге, идеально сочетают преимущества актуальных интерактивных инструментов и проверенных временем методик преподавания. Эффективность представленного здесь оборудования подтверждена многочисленными исследованиями, а оценить простоту и удобство работы с передовыми средствами обучения уже успели тысячи профессионалов по всему миру!

Типовые образовательные комплекты

Комплект конструкторской стены с элементами конструирования Botzees



Конструкторский уголок Botzees



mTiny



CodeyRocky



Botzees Classic, Botzees Mini, игровой стол

Matatalab Pro Set



ДЕТСКИЙ САД

SMART Board
6000S-V3 →

LD Systems
U505 HNC
↓



Мультистудия Digis
и конструктор
Sebico ↓

DIGIS
DDC-10M
→

↑ SMART
Learning
Suite

↑ Sebico

↑ Учебно-развивающий
комплекс EduQuest

↑ Matatalab
Tale-Bot Pro

Правильная среда для детского сада



Оснащение дошкольных образовательных учреждений требует особого подхода: здесь вдвойне важно не просто сформировать комфортную атмосферу для игр и отдыха, но и создать условия для развития всех видов детской активности.

Обучение, коммуникация со сверстниками, занятия творчеством и исследование окружающего мира – предметно-развивающая среда должна учитывать интересы и особенности каждого ребёнка, способствуя всестороннему становлению полноценной личности. Кроме того, оснащение детского сада должно отвечать всем требованиям безопасности и строго соответствовать установленным государством нормативам.

Чтобы упростить вам задачу, мы собрали комплексное образовательное решение, включающее в себя комплект инновационного интерактивного оборудования, набор электронно-образовательных ресурсов, специальное программное обеспечение, уникальные продукты для изучения основ программирования и конструирования, а также готовые методические рекомендации, которые помогут воспитателям максимально эффективно использовать весь этот инструментарий в образовательном процессе.



Интерактивное оборудование и образовательные системы

SMART Board 6000S-V3

Тонкий и лёгкий дисплей SMART Board 6000S-V3 с разрешением ультравысокой чёткости 4K предлагает максимум инструментов для организации совместной работы учащихся и позволяет преподавателям проводить уроки, не отвлекаясь на решение технических вопросов. Интуитивно понятный интерфейс и потрясающее качество изображения сделают занятия ещё более интересными и эффективными.

Документ-камера DDC-10M

Недорогая, компактная камера с питанием от USB станет незаменимым помощником во многих сферах от класса или школьной библиотеки до лаборатории. Её функционал настолько универсален, что будет востребован во всей многосторонней учебной деятельности, в связи с большим спросом на надёжное, при этом бюджетное решение для различных видов визуализации учебных материалов и мелких операций для классной аудитории.

Учебно-развивающий комплекс EduQuest

Необходим для создания современной динамичной среды обучения в дошкольных образовательных учреждениях, а также рекомендован для организации образовательного процесса для детей с ограниченными возможностями здоровья.



Мультистудия DIGIS

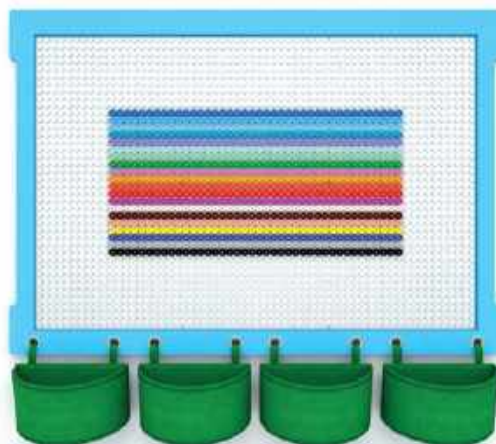
Комплексное решение предназначено для проведения групповых занятий в игровой форме в детском саду и начальной школе. Позволяет включить в групповую игру детей с ОВЗ.

Магнитный деревянный конструктор SEBICO

Конструкторы SEBICO идеально подходят для проведения индивидуальных и групповых занятий в дошкольных организациях и начальных классах школ. Конструкторы помогут научить детей совместно решать творческие задачи и стимулировать активное социальное взаимодействие внутри группы учеников.

Комплексы для изучения основ программирования и конструирования

Наборы для конструирования и роботы Botzees



- **Мозаика с крупногабаритной основой Стена Botzees**

9 цветов (17 цветов) – готовые решения для плоскостного конструирования с 3 лет.

- **Конструкторский уголок ConstructionCorner Playsets**

Объёмное конструирование из свыше 2 тыс. элементов, с 3 лет

- **Робот Botzees Mini и набор модулей Botzees Connect Kit**

Знакомство с роботом, безэкранное программирование, оживление конструкций, с 3 лет.

- **Робот Botzees Classic**

Основы визуального программирования в дополненной реальности, с 4 лет.



Набор для изучения основ программирования Matatalab

Набор для начального обучения основам алгоритмизации и программирования, рассчитанный на возраст 4+. Развивает критическое, логическое мышление в увлекательной игровой форме. Отвечает признакам межпредметности и непрерывности образовательного процесса.

10 наборов на группу. 1 набор на двоих детей.

Makeblock

- **mTiny**

Игровой набор для обучения детей основам алгоритмики и программирования с 4 лет. Содержит безэкранного программируемого робота и интерактивную карту. Рекомендован в учебном процессе перед или совместно с набором Matatalab. Рекомендуемый комплект – 10 штук.





НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА

Комплект конструкторской стены с элементами конструирования Botzees



SMART Board 6000S-V3 →

LD Systems U505 HHC ↓

Мультстудия Digis и конструктор Sebico ↓

Образовательная система Multimind →

↑ CodeyRocky

↑ Matatalab

↑ Botzees Mini

Типовые образовательные комплекты



↓ SMART Podium 624

DIGIS DDC-10M
←



↑ CodeyRocky Education Pack – 6 Robots



↑ mBot



↑ mBot Add-on Pack-Servo Pack



↑ Botzees Classic



Продвинутый класс начальной школы

Начальная школа – первый шаг во взрослую жизнь: именно здесь формируется багаж знаний, который поможет ребёнку освоить самые сложные предметы и научные дисциплины. На этом этапе нельзя просто так загрузить детей полезными данными – куда важнее привить им интерес к учёбе и любознательность.

Правильное оборудование для начальной школы отличается простым и ярким интерфейсом: забавные персонажи и увлекательные иллюстрации позволяют донести сложную информацию понятным языком. Проще говоря, чем интереснее выстроен учебный процесс, тем быстрее и легче младшие школьники усваивают новые знания. Современные образовательные технологии помогают привлечь и удержать внимание ребёнка, сфокусировать его на выполнении конкретных задач и научить самостоятельности.

В нашем идеальном классе упор сделан на использование интерактивного оборудования и оригинального программного обеспечения, учитывающего потребности и особенности начальной школы. Такая связка позволяет педагогу более эффективно тратить отведённое на урок время, заметно оживляет атмосферу в классе и способствует повышению успеваемости. Кстати, весь представленный здесь инструментарий ориентирован на практическую модель обучения: чем сильнее дети вовлечены в учебный процесс, тем больший интерес к нему они проявляют.

Уроки в начальной школе должны быть практико-ориентированными, интересными и насыщенными. В этом вам помогут наши образовательные решения для начальной школы.



Интерактивное оборудование и программное обеспечение



SMART Board 6000S-V3

Интерактивный дисплей предназначен как для работы с целым классом или небольшой группой, так и для индивидуального обучения. Функция iQ обеспечивает доступ к инструментам для совместной работы, таким как цифровая доска, беспроводное совместное использование экрана, веб-браузер, а также к библиотеке приложений одним касанием. Нет необходимости в проводах, кабелях или ручных обновлениях программного обеспечения и прошивки.

Массив микрофонов и встроенные динамики помогут при проведении дистанционных уроков.

Датчики движения автоматически включают интерактивный дисплей SMART Board в момент, когда преподаватель входит в комнату.

Дисплей оснащён встроенными датчиками температуры и влажности, которые могут обеспечивать измерение условий окружающей среды в режиме реального времени, а также запись данных, легко доступных в предустановленном приложении.

SMART Board серии 6000S-V3 – это новый взгляд на интерактив.

SMART Podium 624

Интерактивный дисплей SMART Podium с функцией распознавания касаний помогает преподавателям и учителям более эффективно взаимодействовать с аудиторией, способствуя лучшему усвоению даже самых сложных тем. Позволяет добавлять пометки к отображаемому на большом экране материалу прямо по ходу презентации.

Наличие интерактивных элементов и постоянный зрительный контакт помогают сфокусировать внимание учащихся на предмете обсуждения.

Документ-камера DDC-10M

Недорогая, компактная камера с питанием от USB станет незаменимым помощником во многих сферах от класса или школьной библиотеки до лаборатории. Её функционал настолько универсален, что будет востребован во всей многосторонней учебной деятельности в связи с большим спросом на надёжное, при этом бюджетное решение для различных видов визуализации учебных материалов и мелких операций для классной аудитории.

SMART Learning Suite

Экономит время при разработке уроков и помогает заинтересовать учеников новым материалом:

- Быстрое создание интерактивных уроков
- Возможность организации обсуждения, мозгового штурма и тестирования с использованием личных устройств учащихся
- Специальные инструменты для создания уроков разного типа и мощный математический функционал со встроенным виджетом GeoGebra
- Обширная библиотека готовых разработок и дополнительных материалов, созданных международным сообществом учителей за более чем 25 лет существования продукта



Образовательная система Multimind

Учебно-развивающий комплекс Multimind предназначен для детей младшего школьного возраста (от 5 до 9 лет) и детей с ограниченными возможностями здоровья.

1 система.

Кабинет логопеда / психолога

Образовательная система EduQuest

Учебно-развивающий комплекс EduQuest предназначен для создания современной динамичной среды обучения в дошкольных образовательных учреждениях, а также рекомендован для организации образовательного процесса для детей с ограниченными возможностями здоровья.

1 система.

Робототехнический комплекс

Типовой образовательный комплект для Начальной школы Botzees

Интерактивные конструкторы, образовательная робототехника для самого раннего возраста 3+, создание анимации и приложений в коллаборации с героями конструкторов Bloks. Роботы и приложения для программирования.



- **Робототехнический набор Botzees Classic**

Обучит ребенка основам визуального программирования и поможет развить творческие и инженерные навыки в игровой форме. Познакомит с устройством робота, с основными его элементами (датчики, силовые модули, контроллер). Предназначен для детей от 4 лет.

Набор для изучения основ программирования Matatalab

Набор для начального обучения основам алгоритмизации и программирования, рассчитанный на возраст 4+. Развивает критическое, логическое мышление в увлекательной игровой форме. Отвечает признакам межпредметности и непрерывности образовательного процесса. 15 наборов. 1 шт. на парту.

Набор **Matatalab Pro Set** – робот, дистанционно программируемый с панели-башни, с большим образовательным потенциалом для детей в возрасте от 4 до 12 лет. Проектная деятельность и международные онлайн соревнования MatataWorld. Ресурсные дополнения расширяющие возможности набора для изучения работы датчиков и блочного программирования в Scratch-подобной среде.

Решения Makeblock

Знакомясь с робототехникой ещё в начальной школе, дети получают новые знания в области информатики, конструирования и математики. Занятия способствуют социализации, пробуждают интерес к окружающему миру и современным технологиям.

Линейка решений от **Makeblock** строится на аппаратной и программной преемственности: обучение проходит от “простого” к “сложному”, от готовых схем и решений в начальной школе к серьёзной проектной работе в выпускных классах. Весь процесс ведётся на базе того же ПО, которое используется и с конструкторами старших серий.

- **CodeyRocky**

Робот для обучения детей от 6 лет основам программирования. Первое знакомство с технологиями искусственного интеллекта. Рекомендуемый комплект – 15 штук. Один набор на одного ребёнка.



- **Codey Rocky Education Pack 6 Robots**

Комплект для обучения программированию и робототехнике с 6 лет для группы до 12 учеников. Содержит 6 программируемых роботов Codey Rocky, практичное решение для хранения, мультисерийное устройство.

- **mBot V1.1**

Робототехнический конструктор начального уровня для обучения детей от 8 лет. Рекомендуемый комплект – 15 шт.

- **Ресурсные наборы для mBot V1.1**

Для углублённого изучения робототехники.

Рекомендуемый комплект – 15 шт. Один набор на одного ребёнка.



- **Учебно-методический комплект на базе робота Makeblock mBot**

Образовательный робототехнический комплекс, предназначенный для изучения основ робототехники, организации проектной деятельности, моделирования и технического творчества учащихся. Способствует освоению базовых навыков в области проектирования и моделирования объектов, направлен на стимулирование и развитие любознательности и интереса к технике.

В составе УМК робот, дополнительные ресурсные компоненты и книжное методическое пособие.

Один комплект на одного ребёнка.

Наборы прекрасно подходят для совместного решения задач и улучшения коммуникации внутри группы, что позволяет использовать их для проведения занятий с детьми как дошкольного, так и младшего школьного возраста.

Мультстудия DIGIS

Комплексное решение предназначено для проведения групповых занятий в игровой форме в детском саду и начальной школе, а также позволяет включить в групповую игру детей с ОВЗ.

Магнитный деревянный конструктор SEBICO

Конструкторы **SEBICO** идеально подходят для проведения индивидуальных и групповых занятий в дошкольных организациях и начальных классах школ. Конструкторы помогут научить детей совместно решать творческие задачи и стимулировать активное социальное взаимодействие внутри группы учеников.



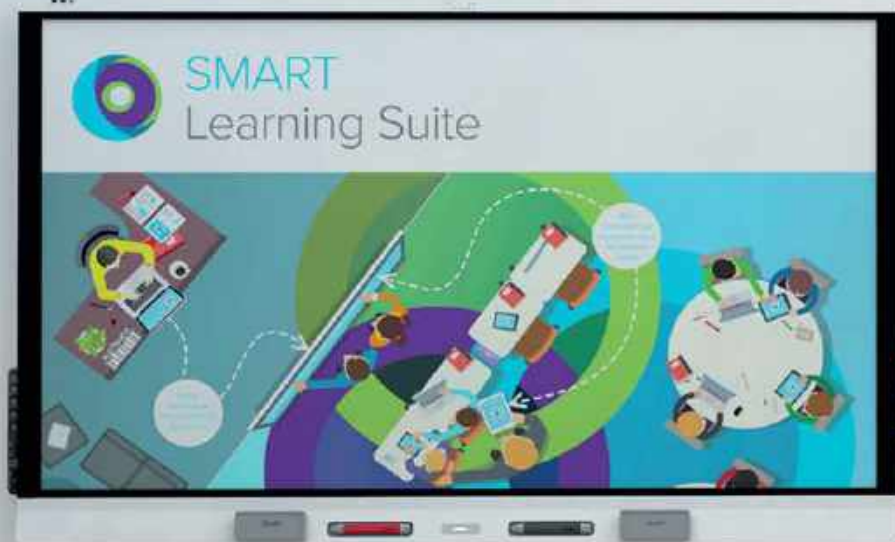


СРЕДНЯЯ И СТАРШАЯ ШКОЛА

SMART Board
6000S-V3



LD Systems
U505 HHC



↑ mBot

↑ DIGIS DDC-10M

↑ Shure
SRH240A-BK

↓ mBot Ranger

Ultimate →

Ресурсные
наборы
для mBot,
mBot Ranger →

↑ HaloCode,
CyberPi, mBot2

makeblock
education

← mBot2

Типовые образовательные комплекты



LD Systems
U505 HHC



↓ MakeX Starter Arena

← mBlock5

LaserBox →

← Робототехнические наборы КЛИК

↑
Ресурсный набор
Ai&IoT Education Toolkit
Add-on Pack

↑ MakeX Starter,
MakeX Explorer

В основе всего

Средние и старшие классы – едва ли не самая ответственная часть всего школьного обучения. На первом из этих этапов нужно доступно объяснить детям основы высших научных дисциплин, на втором – помочь им сформировать собственный взгляд на мир и выбрать будущую профессию.

Здесь очень важно – и современные образовательные стандарты говорят об этом напрямую – проводить последовательную индивидуализацию обучения. Такой подход позволяет школьникам сфокусироваться на выбранных ими предметах и получать дополнительные знания в рамках предпрофильной подготовки. Для реализации этой программы мы предлагаем использовать многофункциональный учебный комплекс, который позволит создать вокруг учащихся принципиально новое образовательное пространство.

Опираясь на современные методики и возможности актуальных технологий, каждый школьник получит безлимитный доступ к нужным знаниям и сможет в полной мере подготовиться к поступлению в ВУЗ. Наш типовой проект включает в себя интерактивное оборудование разного типа, технические средства, программное обеспечение, электронные образовательные ресурсы и даже наборы для продвинутого изучения робототехники – всё для того, чтобы ребята научились применить полученные знания на практике.

Теперь в школе будет действительно интересно!

Интерактивное оборудование и образовательные системы

SMART Board 6000S-V3

Интерактивный дисплей предназначен как для работы с целым классом или небольшой группой, так и для индивидуального обучения. Функция iQ обеспечивает доступ к инструментам для совместной работы, таким как цифровая доска, беспроводное совместное использование экрана, веб-браузер, а также к библиотеке приложений одним касанием. Нет необходимости в проводах, кабелях или ручных обновлениях программного обеспечения и прошивки.

Массив микрофонов и встроенные динамики помогут при проведении дистанционных уроков.

Датчики движения автоматически включают интерактивный дисплей SMART Board в момент, когда преподаватель входит в комнату.

Дисплей оснащён встроенными датчиками температуры и влажности, которые могут обеспечивать измерение условий окружающей среды в режиме реального времени, а также запись данных, легко доступных в предустановленном приложении.

SMART Board серии 6000S-V3 – это новый взгляд на интерактив.



SMART Podium 624

Интерактивный дисплей SMART Podium с функцией распознавания касаний помогает преподавателям более эффективно взаимодействовать с аудиторией, способствуя лучшему усвоению даже самых сложных тем. Позволяет добавлять пометки к отображаемому на большом экране материалу прямо по ходу презентации. Интерактивные элементы и постоянный зрительный контакт помогают сфокусировать внимание учащихся на предмете обсуждения.

Документ-камера DDC-10M

Группа компаний DIGIS предлагает свою собственную модель документ-камеры для оснащения школ по всей России. DDC-10M легко заменит собой огромное количество устройств и обладает целым перечнем полезных настроек: сканер, копир, видеокамера, фотокамера, презентер, автоматическое сканирование, функция распознавания, E-mail, многостраничное сохранение PDF-файлов.

Робототехнический комплекс

Преподавание робототехники в средней школе – бесспорная необходимость. Эта уникальная дисциплина объединяет в себе элементы технологии, физики, информатики, математики, химии, биологии. Занятия робототехникой мотивируют детей на углублённое изучение этих наук, а также способствуют их социализации.



Робототехнические наборы КЛИК

Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств.

Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов.

Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (червячных и зубчатых), а также рычагов. Различные варианты комплектации наборов обеспечивают широкие возможности использования.

Решения Makeblock

Линейка решений от Makeblock строится на аппаратной и программной преемственности: обучение проходит от “простого” к “сложному”: от готовых схем и решений в начальной школе к серьёзной проектной работе в выпускных классах, от состязаний с одноклассниками к международным соревнованиям MakeX.

• mBot V1.1

Робототехнический конструктор начального уровня для обучения детей с 8 лет.

Рекомендуемый комплект – 15 шт.
Один набор на одного ребёнка.

• mBot Ranger

Робототехнический конструктор 2 уровня для обучения детей с 8 лет.

Рекомендуемый комплект – 15 шт.
Один набор на одного ребёнка.

• Ultimate V2.0

Флагманский робототехнический конструктор для углублённых занятий робототехникой и проектной деятельности (с 12 лет).

Рекомендуемый комплект – 10 шт.

• mBot 2

Набор для базового и углублённого обучения мобильной робототехнике и основам IoT.

Рекомендуемый комплект – 15 шт.

• Контроллеры HaloCode и CyberPi с модулями mBuild

Продуктовая линейка для изучения основ интернета вещей, искусственного интеллекта. Комплекты из 1-2 контроллеров и ресурсного набора модулей.

• MakeX

Наборы для международных соревнований роботов MakeX.

Рекомендуемый минимальный комплект для компетенций:
MakeX Starter – 4 набора и 1 поле;
MakeX Explorer – 4 набора и 1 поле;
MakeX Challenge – 2 набора и 1 поле.





ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

LaserBox →

↑ Makeblock
Cyber Pi, mBuild



Типовые образовательные комплекты

Newline TT-8622Q ↓

LD Systems
U505 HHC



↓ DIGIS DDC-10M

Makeblock
Cyber Pi,
mBuild



← Newline Flex

↓ Shure SRH240A-BK

↑ MakeX Challenge





Высшая степень развития

Очевидно, что программа среднего профессионального и высшего образования должна особенно чутко улавливать тенденции рынка труда, вовремя реагировать на эти изменения и основываться на реальных, а не регламентированных методичками, стандартах обучения.

Создание гибкой и универсальной образовательной среды – единственный способ предложить студентам действительно актуальную теоретическую и практическую базу. Современные интерактивные решения позволяют быстро интегрировать в базовый учебный курс свежие методики обучения, создавать на их основе полноценные программы для преподавания новых научных дисциплин и даже открывать принципиально новые направления и факультеты. Кроме того, реальная работа в большинстве отраслей уже сейчас строится на активном использовании современных технологий, и будущие выпускники должны быть готовы к этому заранее.

Учитывая всё вышесказанное, мы выбрали комплект оборудования, который поможет быстро и без лишних затрат модернизировать техническую базу вузов, колледжей, техникумов и училищ вне зависимости от их текущего статуса и специализации. На базе этого решения можно открывать как лекционные аудитории нового типа, так и полноценные кабинеты-лаборатории для проведения практических занятий, экспериментов и семинаров. Всё, что нужно, чтобы превратить обычного выпускника в готового профессионала.

Интерактивное оборудование

Newline TT-8622Q



Newline серии Q+ (Elara) – это новые, уникальные, удобные и доступные интерактивные панели всё-в-одном размером от 65 до 86 дюймов для бизнеса и образования от одного из крупнейших в мире производителей интерактивных дисплеев.

Newline Flex



Интерактивный монитор Newline Flex с разрешением 4K, моноблок с диагональю 27 дюймов – универсальный ответ под любую задачу.

Удачное сочетание характеристик позволяет использовать его для совместной работы не только дома и в офисе, но и в образовательных учреждениях.

Документ-камера DDC-10M



Экономит время при разработке уроков и помогает заинтересовать учеников новым материалом: **DDC-10M** легко заменит собой огромное количество устройств и обладает целым перечнем полезных настроек: сканер, копир, видеочкамера, фотокамера, презентер, автоматическое сканирование, функция распознавания, E-mail, многостраничное сохранение PDF-файлов.

Робототехнический комплекс



Образовательно-соревновательные наборы

Проектно-соревновательные наборы **MakeX Challenge** предназначены как для подготовки и участия в робототехнических соревнованиях продвинутого уровня, так и для групповой проектной деятельности (до 5 студентов). Впечатляющая компонентная база для постройки габаритных роботов: мощный контроллер программируемый в среде mBlock, большое число различных конструктивных и электронных компонентов. Габаритное соревновательное поле **MakeX Challenge Arena** соответствует регламентам международных соревнований роботов **MakeX Challenge**.



Типовые образовательные комплекты

МЕДИАКЛАСС



Эмеральд
KD75U-PYAB
↓

↑
PTZ-камера
Digis
DSM-F1270



Newline Flex ↓



LD Systems
SAT 62 A G2 W
↓



Palmer
Studimon 5 →



← Digis
DSM-P1106CH



МЕДИАКЛАСС DIGIS – комплексное решение для творческого и предпрофессионального образования

Комплект учебного оборудования с необходимым программным обеспечением для создания профессионального мультимедийного контента, а также освоения всех этапов видеопроизводства, фотосъёмки и проведения телетрансляций.



← SMART Board 6000S-V3

Digis DSKG-1820

PTZ-камера Digis DSM-F1270



Digis DSM-DC41



LD Systems VIBZ 12 DC

Full HD Epiphan Pearl Mini

Televic D-Cerno



← RGBLink M1

↓ Shure SRH240A-BK

↑ Televic D-MIC 40 SL



↑ Shure BLX14E/W85



Профессиональное и творческое развитие

Мы давно работаем с новейшими технологиями и поэтому хорошо понимаем, что ответ на вызов стремительного развития сферы телекоммуникационных технологий – это не только высокая востребованность в специалистах видеопроизводства, но и появление новых профессий в сфере видео- и медиаиндустрии. И сегодня для успешного вхождения в профессии, связанные с видеопродакшеном, уже недостаточно прокачки таких навыков, как фото-и видеосъёмка, работа с текстом, монтаж. Для того, чтобы успешно реализовать себя в видеоиндустрии (даже на предпрофессиональном, школьном уровне) необходимо развивать медиаграмотность, коммуникативные навыки, критическое, творческое и проектное мышление, а также хорошо разбираться в актуальных цифровых технологиях.

Наши специалисты, опираясь на многолетний опыт работы на рынке образовательных технологий, помогают разрабатывать и реализовывать крупные мультимедийные проекты и выступают экспертами в различных областях, в том числе и в медиаотрасли.

На стремительный рост популярности видеопроизводства повлияла актуальность YouTube, Instagram, TikTok, постоянно растёт потребление видеоконтента, невероятно востребовано онлайн обучение с учебными видео, становятся доступны функции отложенного просмотра, возможность цифрового показа премьер (catch up), видео по запросу. И уже можно говорить о том, что интерактивность достигла такого уровня, когда аудитория влияет на сюжетную линию. Школьник, ведущий стримы с многомиллионной аудиторией, уже никого не удивляет, как и ребёнок, который легко монтирует и создаёт эффекты в стиле Зака Кинга. Но и этого становится мало, необходим такой важный компонент как осознанность, а иначе это уже не профессионализм.

Комплектация **МЕДИАКЛАССА DIGIS** позволяет развивать и совершенствовать hard skills не только профессионала видеоиндустрии, но и специалиста в области медиакоммуникаций. Комплект оборудования подобран так, что всё будет понятно и доступно и новичкам, имеющим небольшой опыт, и уже уверенным участникам медиакоммуникационных процессов.

#МедиаклассDIGIS

Комплекс мультимедийного оборудования МЕДИАКЛАСС DIGIS позволяет:

- Осуществлять фото-, видеосъёмку и звукозапись,
- Монтировать и редактировать записанный контент
- Работать с телевизионным журналистским комплектом
- Проводить интервью
- Работать с диктофоном и суфлёром
- Научиться работать с осветительным оборудованием
- Вести многокамерную трансляцию на внутренних и выездных мероприятиях
- Создавать комплексы обучающих и познавательных программ как в видео, так и аудио формате
- Вести вещание в интернет
- Использовать графические эффекты в прямом эфире



Видеоборудование

Видеомикшер

Видеомикшер — устройство для выбора между несколькими различными источниками видеосигнала и в некоторых случаях для комбинирования (смешивания, микширования) видеоисточников и добавления к ним спецэффектов.

Для учебной телестудии достаточно компактного RGBlink M1, универсального видеомикшера с функцией потоковой передачи видео с возможностью подключения различных источников сигнала, таких как камеры, ноутбуки и другие устройства, имеющие цифровой видеовыход. Видеомикшер оснащён отдельным USB-портом для записи видеоконтента. Эта опция существенно расширяет возможности монтажа.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

PIP, эффекты перехода и де-эмбедирование звука, настраиваемые на 4,3-дюймовом LCD экране предпросмотра, позволяют организовать профессиональную студию.

В образовательном процессе видеомикшер можно использовать для проведения:

- “Гибридного обучения”
- Дистанционных уроков с трансляцией презентационных материалов, визуализации
- Живого выступления в прямом эфире на родительских собраниях, школьных конференциях
- Занятий по подготовке к участию в конкурсах профессионального мастерства, например, по компетенциям видеопроизводство, стриминг и т. п.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- PIP, DSK, BLEND, MASK, LOGO и STILL
- Попиксельное масштабирование, обрезка, изменение положения
- Наложение маски
- 2 слоя
- Синхронизация видео
- Отдельный выход для PVW, PGM и PST
- Микширование аудио
- Сенсорный 4.3-дюймовый экран для управления
- Эффекты перехода, замещения, растворения
- Модульная конструкция

МОБИЛЬНАЯ ВИДЕОСТУДИЯ

Epiphan Pearl Mini



Устройство записи и трансляции FullHD. Одновременный захват сигнала от шести источников видео (в том числе 2xHDMI и 2x12G SDI разрешением FullHD) и 2-х стерео или 4-х моно аудио или эмбедированного аудио с цифровых источников. Сенсорный экран. Устройство для захвата, кодирования в реальном времени, записи и трансляции двух источников SDI, HDMI, IP видео с разрешением FullHD с удобным 7-ми сенсорным экраном и профессиональными разъёмами для подключения аудио источников, а так же XLR для микрофонов с фантомным питанием.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Настройка раскладки для вашего эфира – кастомизированная настройка слоёв, хромакей, наложение текста
- Переключение ресурсов в реальном времени – переключайте видеоресурсы и раскладки с помощью 7-ми сенсорного экрана
- Высококачественное вещание в сеть – поддержка SRT
- Разнообразие опций записи – встроенный кодек H.264

PTZ-камера (от англ. *pan* – панорама, *tilt* – наклон и *zoom* – зум) — это камера, оснащённая системой приводов для поворота, наклона и зумирования. Под управлением встроенного контроллера она направляется на заданные объекты. Навести камеру можно вручную, при помощи пульта дистанционного управления, а также воспользоваться аппаратной или программной системой наведения.

PTZ-камера делает “картинку” трансляции или съёмки в телестудии живой, так как позволяет захватывать не только общий план помещения, но и конкретных участников. При этом переходы между сценами будут быстрыми и плавными, а изменение направлений съёмки не отвлекут участников от рабочих моментов.

PTZ-камера имеет небольшую массу и её достаточно легко закрепить на любую поверхность, например, потолок или стену из гипсокартона.

В спецификации Медиакласс DIGIS могут быть использованы PTZ-камеры следующих производителей:

PTZ-камера AVONIC AV-CM93

универсальная PTZ-камера, обеспечивающая выход 4K Ultra HD со скоростью 60 кадров в секунду. Камера имеет 50-кратный зум в формате Full HD и 30-кратный зум в формате 4K с новым стандартом сверхнизкой задержки. Особенность новых 4K PTZ-камер — широкоугольный объектив с углом обзора 59,2° и одновременные выходы потоков HDMI 2.0, 3G-SDI, USB 2.0 и IP. CMOS-сенсор Sony с поддержкой HDR обеспечивает высокое качество изображения даже в условиях низкой освещённости. Доступны варианты в белом и чёрном цвете.



PTZ 4K-камера DSM-U2560B-AN

с 25-кратным оптическим зумом и функцией автоматического отслеживания (AI tracking) может заслуженно считаться флагманом линейки. Угол горизонтального панорамирования камеры составляет 60°. Модель поддерживает стандарт NDI. Строгий дизайн с чёткими линиями и скруглёнными углами позволяет камерам отлично вписываться в современные помещения медиастудий.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PTZ-камера обеспечивает плавные возможности панорамирования, наклона и масштабирования, а также использование качественного решения для удалённого управления – контроллер, который позволяет:

- Поддерживать конфигурацию нескольких камер
- Обеспечивать полноценное управление всеми основными настройками
- Сохранить достаточное количество пресетов (точек)

Монтажная станция и демонстрационное оборудование

В качестве монтажной станции в учебных телестудиях как правило используются мощные ПК (это может быть и моноблок, и ноутбук). Важно учитывать, что большой запас производительности может потребоваться для обработки видео в потоковом режиме – в этом случае нужно, чтобы работа с каждым отдельным отрезком видеопотока занимала не больше, чем он длится. То есть каждые 15 секунд видео должны обрабатываться не более 15 секунд. Если производительности компьютера не хватит для соблюдения этого условия, случится задержка потока и будут сбои трансляции.

Компьютер, выполняющий функции монтажной станции, должен выполнять следующие задачи:

- Обработка видео и монтаж
- Наложение эффектов, перекодирование, цветокоррекция, склейка и обрезка видеофайлов
- Работа со спецэффектами и интеграция 3D сцен
- Редактирование видео большого разрешения

Монтажная станция

Мощный процессор, быстрая графика, большой объём памяти и флеш-накопители позволят легко справляться с задачами видеомонтажа, цветокоррекции, визуальных эффектов.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Дисплей: 27 дюймов (2560 × 1440)
- Процессор: intel Core i7
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780M с 4 Гб памяти GDDR5
- Оперативная память: 32 Гб
- Жёсткий диск: 3 TB Fusion диск



Интерактивный монитор Newline Flex

Интерактивный монитор Newline Flex с разрешением 4K, моноблок с диагональю 27 дюймов – универсальный ответ под любую задачу.

Удачное сочетание характеристик позволяет использовать его для совместной работы не только дома и в офисе, но и в образовательных учреждениях.



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 27-дюймовый сенсорный монитор с разрешением 3840 × 2160 @ 60
- Угол наклона до 45 градусов
- 8 микрофонов с эхо- и шумоподавлением
- Демонтируемая 4K-камера с распознаванием пользователя по лицу (Windows Hello) и возможностью наклона и разворота на 180 градусов
- Распознавание пальца и стилуса с 1024 степенями нажатия
- Порт USB Type-C для подключения компьютеров с возможностью передачи аудио и видеоданных, а также зарядки ноутбуков (и всё это по одному проводу)
- Фирменная технология Optical Bonding, обеспечивающая максимальный комфорт от взаимодействия с экраном
- Возможность апгрейда до полноценного моноблока

Всё дело в уникальном форм-факторе: Newline Flex – это и компактный интерактивный дисплей, и широкоформатный планшет, и современный моноблок (*встраиваемый ПК – опция) с разрешением 4K, собственной камерой, восемью встроенными микрофонами с системой шумоподавления и динамиками в конфигурации 2.1.

Угол наклона экрана варьируется в диапазоне до 45 градусов, так что работать с ним можно стоя – в таком виде он используется в качестве “умного подиума” для выступлений перед большой аудиторией.

К монитору можно подключить “слотовый” SDM-компьютер и на выходе получить полноценный моноблок для любых задач.

Картинка в формате 4K, качественный звук и интерактивные инструменты – идеальное сочетание для демонстрации и совместной работы с контентом. Технология Optical Bonding и мощный внешний ПК обеспечат высокий уровень точности распознавания касаний и взаимодействия с изображениями.

ЖК-Телевизор ЭМЕРАЛЬД KD75U-PYAB/RU

Как правило, телестудии оснащены интерактивными панелями, но для полного цикла видеопроизводства необходим и телевизор.

ЖК-Телевизор ЭМЕРАЛЬД KD75U-PYAB/RU – это новое поколение SmartTV с Яндекс-платформой и специальным пультом управления. Важно, что устройство соответствует всем параметрам и рекомендациям ЦОС 2021.



По словам опытного медиапедагога Екатерины Ощепковой, практика работы в учебной телестудии показывает, что телевизоры необходимы нам для:

- Постоянной трансляции новостной информации, демонстрации студий новостей на различных каналах. Мы должны видеть тот контент, который мы создаём и людей, которые с нами в одном информационном поле. Обязательно следить за трендами
- Предпросмотров работ на экране телевизора. Я обращаю внимание детей на то, что всегда нужно знать и понимать, что именно увидит твой зритель
- Для создания творческой рабочей атмосферы в телестудии. Это как живой фон в нашем “медиаштабе”. Мы всегда в курсе всех новостей и трендов
- Кроме того, нельзя забывать, что именно на телевизоре будут корректно отражены титры – именно так, как их увидит зритель

Пульт дистанционного управления представляет собой указку Air Remote Mouse. Это специальный пульт, который по функционалу схож с компьютерной мышью: вы можете водить пультом в воздухе и управлять курсором прямо на телевизоре. Это особенно удобно при работе с приложениями, серфинге в Интернете или обзоре медиафайлов в библиотеке. Распознавание голоса существенно ускорит и облегчит работу с ТВ ЭМЕРАЛЬД KD75U-PYAB/RU.

Технологии рирпроекции

Рирпроекция изначально – приём комбинированной киносъёмки, основанный на проекционном совмещении актёров и элементов декорации с фоном экрана. Технология рирпроекции позволяет комбинировать в одном кадре изображения, сочетание которых в реальной жизни невозможно или неудобно для прямой съёмки.

Хромакей — технология совмещения двух и более изображений или кадров в одной композиции. На монтаже полотно можно вырезать, получится кадр на прозрачном фоне. Для хромакея, как правило, подходят зелёный или синий цвета, потому что они сильнее всего отличаются от цвета нашей кожи, это помогает вырезать аккуратно. Этот процесс называется кеингом.

Хромакей на штативе DIGIS DSKG-1820



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
КРОНШТЕЙН
Digis DSM-DC41
для студии 4 в 1

Более подробная информация о кронштейне в нашем каталоге на стр. 47

Зелёный фон (хромакей) на штативе, 106" (180 × 200 см). Переносной проекционный экран на треноге удобен для использования в телестудии.

Складной фон, имеет корпус-кейс, механизм намотки и пантограф, изготовленные из алюминия.

Благодаря мобильности, экран может удобно и гармонично дополнять и выставочный стенд, и выездные съёмки.



Звуковое оборудование

Микшер LD SYSTEMS VIBZ 12 DC

Микшер LD SYSTEMS VIBZ 12 DC – универсальный аналоговый пульт с шестью балансными микрофонными входами, оснащёнными высококачественными предусилителями, обрезным фильтром, 3-полосным эквалайзером с регулируемым фильтром средних частот и отключаемым фантомным питанием.

Четыре микрофонных канала имеют отдельные встроенные компрессоры, ещё два могут использоваться в качестве стереоканалов. Другие стереоканалы оснащены 2-полосными эквалайзерами.



Мастер-секция микшера включает в себя два разрыва для подключения внешних эффектов, балансные XLR-выходы, групповые и мониторные выходы и разъём для наушников. Микшерный пульт VIBZ 12 DC оснащён разъёмами RCA для подключения устройств записи и воспроизведения, цифровым процессором эффектов, который имеет 100 различных пресетов.

Благодаря таким возможностям, как функция PFL (pre-fade listen) и кнопкам отключения звука (mute), а также естественному прозрачному звучанию, VIBZ 12 DC является идеальным выбором для живых выступлений, инсталляций и студийной звукозаписи.



Студийные (“мониторные” или “профессиональные”) наушники – инструмент для работы со звуком в студии: написания музыки, мониторинга звука, мастеринга и сведения музыки и т. д. Студийные наушники должны иметь ровный, детальный и натуральный звук. Они отличаются от обычных наушников для прослушивания музыки: студийные наушники воспроизводят звуковую информацию – то есть максимально честно и нейтрально передают звучание записей.



Студийные наушники SHURE SRH240A-BK

Наушники SHURE SRH240A-BK – это профессиональные закрытые динамические наушники, которые обеспечивают комфорт прослушивания музыки благодаря динамическим драйверам (40 мм), удобной конструкции оголовья и малому весу. Благодаря большим драйверам пользователи могут всецело насладиться и ощутить энергетику любой музыкальной композиции.

Диапазон воспроизводимых частот драйверами от 20 до 20000 Гц, импеданс – 38 Ом, чувствительность – 107 dB/mW. В конструкции наушников используется регулируемое мягкое оголовье и большие амбушюры. Амбушюры имеют отделку из искусственной кожи.

Для коммутации используется стандартный стерео мини-джек 1,8” с адаптером-переходником на 1/4 Jack в комплекте поставки (опционально), длина кабеля наушников – 2 м. Кроме качественных компонентов конструкции наушники имеют приятный, современный стиль, который не оставит никого равнодушным. Благодаря особой конструкции амбушюр и регулируемому оголовью пользователи получают насыщенное звучание басов и комфорт при продолжительном использовании.

Закрытые динамические наушники SRH240A хорошо сочетают высокое качество звучания, эргономичную конструкцию и современный стиль, просты в эксплуатации и хорошо подходят для использования в учебной телестудии.



Микрофон репортерский VP64A SHURE

Репортерский микрофон VP64A – это популярный длинный речевой микрофон, который широко применяется для снятия полной гаммы звуковых колебаний в окружающем пространстве, обеспечивая полное погружение слушателя. Отличное качество звука профессионального уровня сохраняется даже при высоком уровне SPL.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышенная надёжность
- Ультра-компактные габариты
- Отсутствие помех и шумов
- Образцовая частотная характеристика
- Чистый и чёткий звук
- Доступная цена



СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Микрофон
- Держатель
- Ветрозащита

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Лучший выбор для видео/аудио продакшена и ведения репортажей, интервью
- Динамический микрофон с круговой диаграммой направленности
- Не требуется точное позиционирование микрофона
- Картридж с неодимовым магнитным элементом улучшает ясность речи
- Частотный диапазон 50 – 12000 Гц
- Отсутствуют переходные искажения
- Работает в сложных температурных условиях
- Низкий уровень собственных шумов
- Расширенный динамический диапазон
- Профессиональный акустический разъём XLR
- Надёжное и универсальное крепление посредством шарнирного микрофонного держателя с резьбой 5/8"
- Ветрозащитный экран из поролона для лучшей защищённости от порывов ветра в условиях открытой местности включён в базовую комплектацию
- Уникальный дизайн с эргономичной конструкцией
- Литой металлический корпус чёрного цвета
- Жёсткая сетка предотвращает попадание влаги внутрь корпуса микрофона, что позволяет вести запись при любой погоде
- Малый вес и ультра-компактные габариты облегчают работу репортёра

Петличная радиосистема серии BLX с микрофоном WL185 SHURE BLX14E/W85

Петличный микрофон – неотъемлемый элемент любой телестудии. Модель серии BLX с микрофоном WL185 SHURE BLX14E/W85 объединяет в себе профессиональное качество звучания и простоту настройки.

Важно, что у радиосистемы серии BLX с микрофоном интуитивно понятное и простое управление и микропроцессорным контролем внутренней антенны. Радиосистема укомплектована поясным передатчиком BLX1 с петличным микрофоном WL185. Она обеспечивает звук профессионального уровня в сочетании с простотой настройки и удобным интерфейсом.

Даже в неидеальных условиях звукового окружения, кардиоидная направленность микрофонов системы ориентируется на основной источник звука, максимально игнорируя сторонние шумы.

Встроенная антенна приёмника обеспечивает рабочий радиус действия до 91 метра при оптимальном уровне сигнала.

И еще два фактора, имеющих значение для работы в условиях учебной телестудии: прочная противоударная конструкция корпуса передатчика и других элементов системы гарантирует её сохранность даже при жёстком обращении. А внутреннюю антенну невозможно случайно повредить при транспортировке.



Цифровая система для конференций Televic D-Cerno

Televic D-Cerno – это современная система для проведения дискуссий, полностью построена на технологии цифровой обработки и передачи данных.

Она подходит для простых конфигураций, где предусмотрены только делегаты, председатель и человек, который модерировать встречу.

D-Cerno отличается стильным дизайном и легкостью в эксплуатации. Микрофонный пульт занимает минимум пространства рабочего стола.

Микрофон на “гусиной шее” обеспечивает насыщенное, натуральное звучание голоса даже при большом окружающем шуме. Это очень важно для комфорта участников при проведении, в том числе, продолжительных съёмок. Кроме того, он имеет исключительно малую восприимчивость к помехам, создаваемым мобильными телефонами.



Осветительное оборудование

Светильник направленного света светодиодный



Светильник направленного света используют для съёмки в студии. Оптическая система, которая в добавок к обычной линзе Френеля, включает в себя дополнительную асферическую линзу-конденсор, обеспечивает себе преимущество над традиционными светильниками, так как направляет на объект до 97 процентов светового потока, исходящего от светодиода.

Светодиодный осветитель с аккумулятором

Осветитель представляет собой светодиодную панель для равномерного освещения объекта съёмки. Крепится на горячий башмак фото или видео камеры.

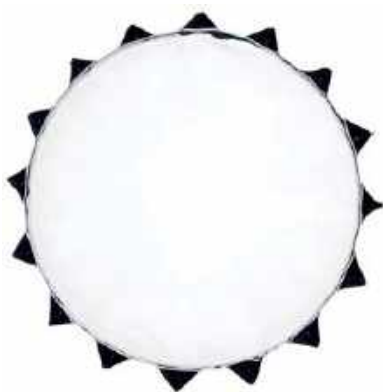


РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Мощность составляет 16,2 Вт, цветовая температура 3300К–5600К, максимальная яркость 830 Лк на расстоянии 0,5 м. Питание обеспечивается одним аккумулятором, напряжением 7.2 V, аналогичными Sony NP-F, возможно подключение к сети через адаптер 12 В. На задней панели расположен цифровой дисплей, показывающий заряд аккумуляторов, а также уровень яркости и цветовую температуру (в диапазоне от 3200 до 5600).

Софтбокс 89 см, с сотами

Софтбокс – профессиональный софтбокс нового поколения. Лёгкий и удобный в использовании и транспортировке. Использование 16-ти стержневой системы позволило создать правильную и симметричную округлую форму этого софтбокса. Аппарат можно установить на освещение имеющее универсальное крепление типа Bowen-s. По отзывам пользователей, софтбокс обеспечивает прекрасное качество работы.



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Форма: круг
- Байонет насадки: Bowens
- Габариты: 890 × 890 × 65 мм
- Вес с упаковкой: 3400 г



Штатив световой

Стандартная трёхсекционная студийная стойка для установки осветителей и другого студийного оборудования.



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Диаметр секций: 35–30–25 мм
- Максимальная высота: 260 см
- Максимальная нагрузка: 6 кг
- Вес: 2,45 кг

Секции стойки фиксируются винтовыми зажимами. Фиксацию винтом имеет и растяжка на ножках стойки. Растяжка придаёт всей конструкции более стабильное жёсткое положение. Для монтажа оборудования предусмотрен стандартный шпигот диаметром 16 мм.



Учебно-методическое пособие для медиапедагогов

В комплект МЕДИАКЛАССА DIGIS входит руководство для учителей “Учебник для медиапедагогов: рекомендации по использованию оборудования, сценарии уроков и учебные программы”.

Учебник – наш ответ на проблему нехватки специалистов по профессиональному оборудованию медиастудий, сценариев уроков и рабочих программ по медиа-образовательным предметам.

Задача учебника – максимально подробно рассказать и показать, как устроен медиакласс, помочь организовать эргономичный и правильно оборудованный медиакласс, подобрать подходящие учебные программы и предложить готовые сценарии уроков. Качество производимого в учебной медиастудии контента зависит от творческих и технических возможностей. И если творческие возможности (такие как идея, сценарий, постановка, ведение эфира) зависят от человеческого фактора, мастерства педагога, то технические полностью основаны на грамотно подобранной аппаратной составляющей. Именно поэтому в учебнике большое внимание уделяется описанию оборудования, необходимого для обучения в телестудии.



СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНИКА:

- Описание оборудования и рекомендации по его использованию
- Приобретаемые навыки и компетенции
- Сценарии уроков
- Учебные рабочие программы

МЕДИАКЛАСС DIGIS – больше, чем просто телестудия. Комплектация профессионального оборудования позволяет использовать МЕДИАКЛАСС DIGIS не только как учебную медиастудию, но и как площадку для подготовки к профессиональным и творческим конкурсам по медиакомпетенциям.

Система передачи видео и аудио



Система передачи видео и аудио

Управление AV-оборудованием класса

Хорошо, когда всё рядом, но если компьютер на столе, а проектор на потолке? Как лучше поступить, если помимо передачи видео нужно ещё выводить звук на внешние динамики? Какие современные решения упрощают работу преподавателя, позволяя управлять аудио-видео системой помещения.

ПРОСТЕЙШИЙ ВАРИАНТ

Если у вас ноутбук с HDMI и интерактивная доска

Если для подключения компьютера к интерактивной доске нужны кабели длиной более 5 метров, что, помимо сложностей в прокладке видео и USB кабелей, часто грозит потерей качества сигнала или его полным отсутствием, то вам поможет профессиональное оборудование для передачи AV-сигналов по витой паре на дальние расстояния.

Digis EX-US100

Комплект передатчика и приёмника USB и HDMI по витой паре

- Позволяет подключить интерактивное средство отображения к компьютеру на расстоянии до 100 метров
- Передатчик подключается к ПК стандартными кабелями HDMI и USB A-B
- Передатчик и приёмник соединяются кабелем витая пара длиной до 100 метров
- Приёмник подключается к интерактивному средству отображения стандартными кабелями HDMI и USB A-B. Так же приёмник имеет 2 дополнительных USB порта для подключения периферийных устройств
- Комплект также позволяет передавать сигналы управления RS-232, например, для включения/выключения панели посредством внешней системы управления



РАСШИРЕННЫЙ ВАРИАНТ

Если у вас ноутбук с VGA или HDMI, интерактивная доска или проектор с экраном, внешние динамики для усиления звука, планируется система управления комплексом, то ваш выбор:

Digis EXEDU

Презентационный комплект EXEDU предназначен для организации рабочего места преподавателя или зоны докладчика.

Уникальное комплексное решение, включающее в себя 3 подсистемы:

- Система управления
- Передача AV-сигналов
- Система звукоусиления

СОСТОИТ ИЗ 3-Х КОМПОНЕНТОВ:

- 1. Врезной коммутатор-передатчик.** Позволяет подключить 2 источника сигнала по VGA и HDMI, а также подключить к системе ПК по USB для реализации управления компьютером с интерактивного средства отображения. Переключить активный источник можно кнопкой на лицевой панели коммутатора-передатчика. Устанавливается в стену или стол преподавателя.
- 2. Врезной контроллер системы управления.** Подключается к коммутатору-передатчику и устанавливается в удобном для управления месте, например, рядом с интерактивным средством отображения. Позволяет регулировать громкость акустического сопровождения контента, причём отдельно для микрофонной системы и ПК. Также позволяет переключать активный источник видеосигнала. На Контроллер можно записать команды управления интерактивным средством отображения или проектором, например включение/выключение, что позволяет отказаться от ИК-пульта.
- 3. Основной модуль-приёмник сигнала.** Принимает сигналы от передатчика и контроллера управления, выдаёт видеосигнал на интерактивное средство отображения, также подключается к нему по интерфейсу USB для передачи нажатий сенсорного экрана на ПК. Выдаёт команды управления от контроллера по протоколу RS-232 и ИК, имеет встроенный аудио-усилитель для подключения акустической системы, а также имеет отдельный аудио вход для микрофонной системы, если размеры помещения требуют наличия таковой.



КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ВИДЕОМИКСЕР

RGBLink M1

для образовательных учреждений

RGBlink M1 – компактный модульный видеомикшер. Является самым компактным в линейке RGBlink, в котором при минимальных размерах достаточное количество кнопок для быстрого управления всеми основными функциями.

Масштабатор
с функциями
микшера
RGBLink M1



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- PIP, DSK, BLEND, MASK, LOGO и STILL
- Попиксельное масштабирование, обрезка, изменение положения
- Наложение маски
- 2 слоя
- Синхронизация видео
- Отдельный выход для PVW, PGM и PST
- Микширование аудио
- Сенсорный 4.3-дюймовый экран для управления
- Эффекты перехода, замещения, растворения
- Модульная конструкция



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы шасси	RCA R/L
Выходы шасси и выходного модуля	2xHDMI (один для предпросмотра, второй для вывода итоговой картинки), SDI и USB 3.0, RCA R/L, mini Jack
Максимальное количество устанавливаемых входных модулей	4
Управление	LAN, RS-232, USB
Максимальное входное разрешение	1920 × 1080@60
Максимальное выходное разрешение	1920 × 1080@60
Внутренняя обработка сигнала	10 бит



Линейка Pearl



Это не просто рекордер и бродкастер потока видеоданных, эти устройства имеют на борту удобные инструменты и технологии для проведения действительно потрясающих и сложных мероприятий от выпусков влогов до международных трансляций концертов с нескольких камер! Всё это благодаря поддержке обработки видео с нескольких источников с возможностью переключения сцен в реальном времени, встроенного хромакея, поддержки различных сетевых протоколов передачи видео, включая NDI и SRT.

Стоит упомянуть, что со звуком Pearl работает так же профессионально, как и с видео благодаря внушительному набору аудио интерфейсов от 3,5 мм стерео джека до комбинированного XLR/TRS разъёма.

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ И ТРАНСЛЯЦИИ Pearl-2

H.264

SRT
READY

Устройство записи и трансляции FullHD. Одновременный захват сигнала от шести источников видео (в том числе 2xHDMI и 2x12G SDI разрешением FullHD) и 2-х стерео или 4-х моно аудио или эмбеддированного аудио с цифровых источников. Сенсорный экран.



Ключевые особенности:

- Настройка раскладки для вашего эфира – кастомизированная настройка слоёв, хромакей, наложение текста
- Переключение ресурсов в реальном времени – переключайте видеоресурсы и раскладки с помощью 4,3-дюймового сенсорного экрана
- Высококачественное вещание в сеть – поддержка NDI, SRT
- Разнообразие опций записи – встроенный кодек H.264

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ И ТРАНСЛЯЦИИ

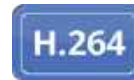
Pearl Mini

Устройство для захвата, кодирования в реальном времени, записи и трансляции двух источников SDI, HDMI, USB видео с разрешением FullHD с удобным 7" сенсорным экраном и профессиональными разъёмами для подключения аудио источников, а также XLR для микрофонов с фантомным питанием.



Ключевые особенности:

- Настройка раскладки для вашего эфира – кастомизированная настройка слоёв, хромакей, наложение текста
- Переключение ресурсов в реальном времени – переключайте видеоресурсы и раскладки с помощью 7" сенсорного экрана
- Высококачественное вещание в сеть – поддержка SRT
- Разнообразие опций записи – встроенный кодек H.264



МОБИЛЬНАЯ ВИДЕОСТУДИЯ

Pearl Nano

Устройство записи и трансляции FullHD. Одновременный захват сигнала от шести источников видео (в том числе 2xHDMI и 2x12G SDI разрешением FullHD) и 2-х стерео или 4-х моно аудио или эмбеддированного аудио с цифровых источников. Сенсорный экран.

Настоящая мобильная студия для захвата, кодирования в реальном времени, записи и трансляции двух источников SDI, HDMI, IP видео с разрешением FullHD, а также аудио высокого качества.



Ключевые особенности:

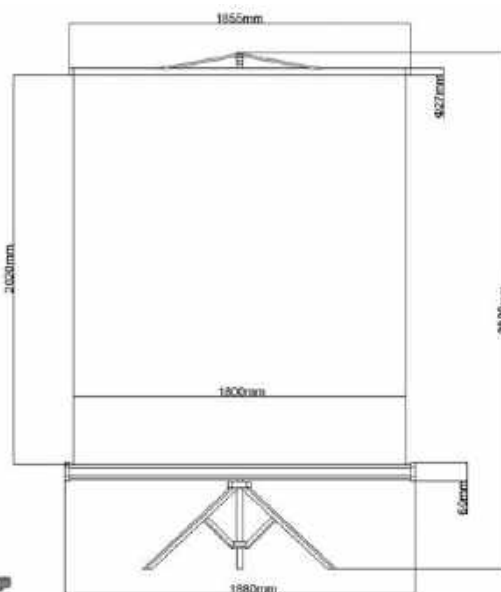
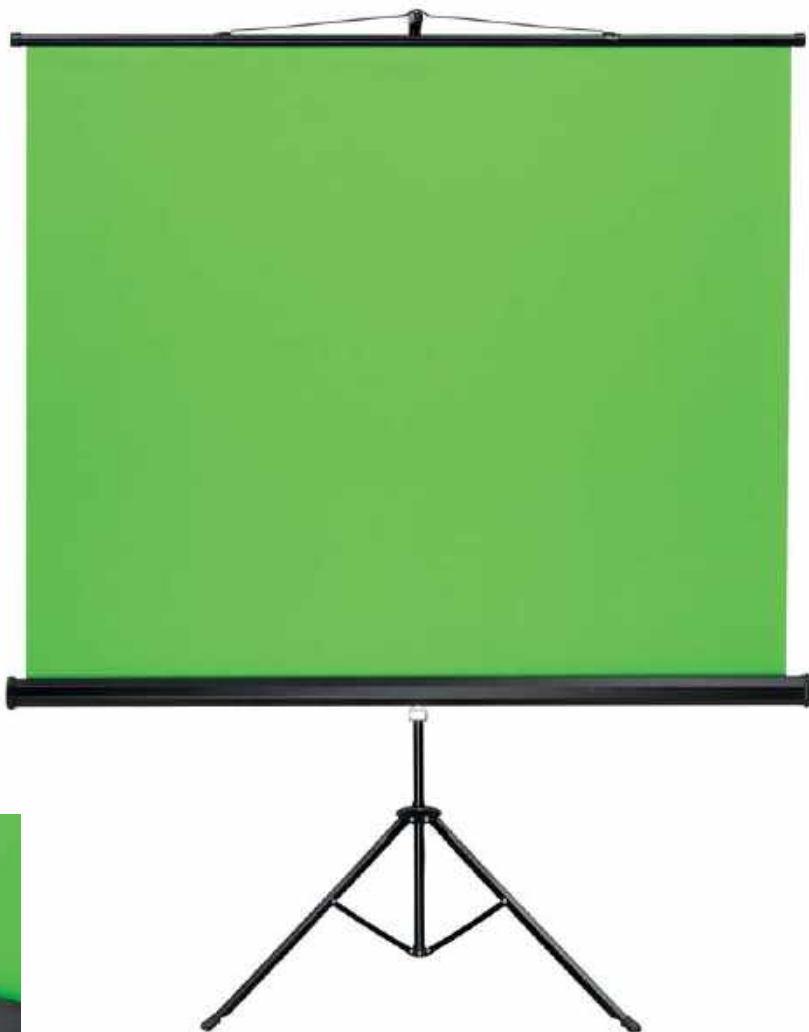
- Настройка раскладки для вашего эфира – кастомизированная настройка слоёв, хромакей, наложение текста
- Контролируйте видеоресурсы и раскладки на встроенном экране предпросмотра
- Высококачественное вещание в сеть – поддержка SRT
- Разнообразие опций записи – встроенный кодек H.264

МОБИЛЬНЫЙ ХРОМАКЕЙ НА ШТАТИВЕ Digis DSKG-1820

Переносной проекционный экран серии Kontur-G.
Хромакей на штативе с рабочей
поверхностью 106" (180 × 200 см).

Модель Digis DSKG-1820
идеально подойдет
для организации:

- Домашней студии блоггера
- Рабочего места в классе
видео монтажа
- Игровой стриминг студии,
и др.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН Digis DSM-DC41

Кронштейн настольный для создания собственной студии 4 в 1. Позволяет эргономично разместить одновременно 4 устройства: монитор, камеру, микрофон и освещение.

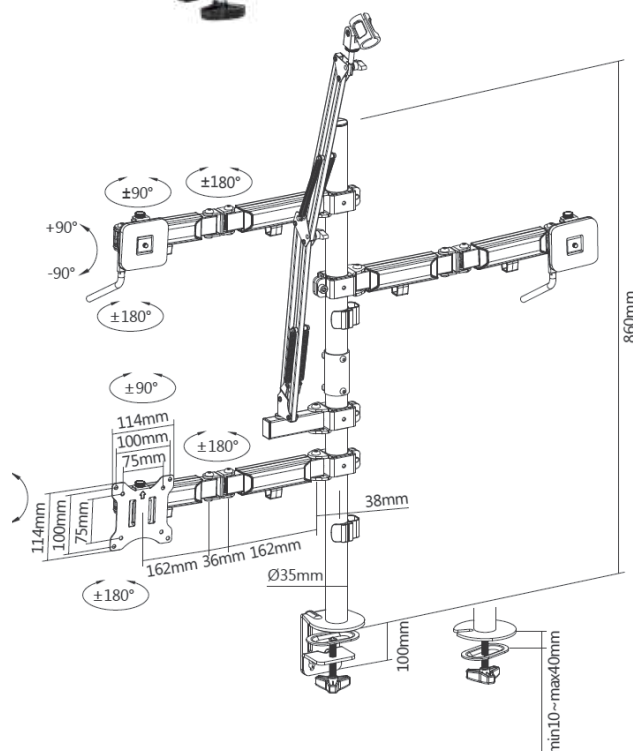
VEESA макс. 100 × 100, нагрузка до 9 кг для монитора и до 7 кг для камеры и освещения.

Кронштейн для микрофона можно использовать как в сборе, так и отдельно.



Кронштейн Digis DSM-DC41 подходит для организации:

- Домашней студии блоггера
- Рабочего места в классе видео монтажа,
- Игровой стриминг студии, и др.



ПРОЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Экран настенный с электроприводом Digis Electra

Формат 16 : 9 87" (200 × 200 см)
MW DSEM-162003.

Проекторы Vivitek и Christie



Мультимедийный проектор Christie DWU760-iS

Яркий и супер-тихий проектор от Christie – неслышимый уровень шума 28dB с яркостью 6000 ANSI лм.

Встроенные функции сшивки изображений с 2-х и более проекторов на фирменном ПО Christie Twist. Встроенный универсальный объектив с проекционным соотношением 1,25 – 2,0 : 1 и сдвигом объектива +/- 110% по вертикали и +/- 50% по горизонтали. Мощные встроенные динамики 2 × 10 Вт.

1-DLP, WUXGA (1920 × 1200), лазер, 6000 ANSI лм, 3 000 000 : 1, HDMI × 2, VGA D-Sub 15 pin, HDBaseT, LAN, RS232, моторизованный зум, фокус и сдвиг, вес 13,5 кг.



Инсталляционный проектор Vivitek DH3665ZN

NovoProjector от Vivitek – инновационное решение “всё в одном” с встроенным функционалом для беспроводной совместной работы NovoConnect.

Мультимедийный инсталляционный проектор Vivitek DH3665ZN с встроенным NovoConnect, DLP, FullHD (1920 × 1080), 4500 ANSI лм, 20,000 : 1, Laser, TR 1.39–2.09 : 1, HDMI x2, RS-232, RJ45 (1 : LAN) 3D, 7 кг, цвет белый.

Система Digital Signage

На каждом этаже учреждения в удобных для просмотра местах (лестничные площадки, холлы) устанавливаются ТВ-панели, подключаемые к системе распределения контента. Система позволяет вывести на эти ТВ-панели расписание, объявления, важную информацию и т.д.

Базовый вариант – на каждую панель идет один и тот же сигнал. Подходит для вещания социальных рекламных роликов, важных объявлений, прогноза погоды или меню столовой на сегодняшний день.

Премиум вариант – на разные панели можно подавать разные сигналы. В дополнение к базовому варианту, позволяет выводить на разные панели разные источники изображения. Например, если начальная, средняя и старшая школы распределены по этажам, то на каждый этаж можно подать разный видеосигнал. К примеру, на переменах для младших классов можно транслировать ролики в духе "не общаться с незнакомыми людьми", а для старших классов о вреде курения и ужасных последствиях употребления алкоголя.

Медиаплеер Digital Signage Vivitek NovoDS4k



Специализированный медиаплеер для системы Digital Signage. Позволяет воспроизводить контент на основе загружаемых видеороликов, фотографий. Можно подключить социальные сети, локальный и удалённый медиа-контент. Особенность решения – бесплатное русифицированное программное обеспечение. С его помощью можно создавать, корректировать отображаемый контент, а также настраивать расписание показов и администрировать систему в целом. Поддерживает взаимодействие с виджетами при подключении к интерактивному дисплею. Способен работать в проводных и беспроводных сетях, выступать в качестве точки доступа, читать файлы с MicroSD и USB-носителей, воспроизводить 4K-видео.

Система распределения контента

Данная система необходима для реализации быстрого изменения контента на всех средствах отображения, подключенных к системе. Позволяет временно ставить "изображение-заглушку", показывать объявления на всех экранах, и когда требуется раздавать по панелям разный контент.



Передачик AVOIP и USB
WyreStorm NHD-110-TX

Передачик AVoIP 1080p аудио/видео и USB по IP по протоколам H.264/H.265.



Приемник AVOIP и USB
WyreStorm NHD-110-RX

Приемник AVoIP 1080p аудио/видео и USB по IP по протоколам H.264/H.265.



Передачик расширенный WyreStorm NHD-140-TX

Передачик четырёх видеосигналов в сеть Ethernet. Позволяет передавать четыре независимых видеосигнала HDMI в TCP/IP сеть распределения видеоконтента.



Контроллер WyreStorm NHD-000-CTL

Контроллер управления системой распределения контента. Необходим в случае наличия нескольких источников видеосигнала. Используется один на систему.

Решение для входных зон

Компания DIGIS предлагает универсальное решение для оснащения входных зон и наполнения полезным контентом средств отображения в учебных заведениях – ГОСЭКРАН.

В рамках комплекта вы получаете плеер Spinetix со всеми предустановленными материалами. Сама система не требует дополнительной настройки и готова к работе “из коробки” – достаточно подключить плеер к питанию и обеспечить доступ в интернет. Комплект включает в себя более десятка модулей: новости министерства образования, государственные праздники, шорткаты Windows и другие полезные данные отображаются по очереди. Активный контент меняется каждый день в автоматическом режиме, так что тратить время на запуск каждого следующего модуля не придётся.

Таким образом, образовательные учреждения получают готовое решение для цифровизации общих зон с гибкой системой настройки и возможностью загрузки дополнительного контента.



Готовое решение на базе Spinetix HMP400 предлагает моментальное развёртывание системы отображения для входной группы и по умолчанию включает в себя тщательно отобранный, разнообразный и красочный контент.

В стоимость комплекта входят следующие модули:

- Российское военно-историческое общество
- RSS с сайта пользователя
- Обратный отсчёт до дат и праздников
- Полезные фразы на английском языке
- Государственная структура РФ
- Время в разных городах: московское и город пользователя
- Сегодня родились: факты и даты
- Пишите правильно: правила и примеры
- Горячие клавиши и сокращения
- Погода: город пользователя
- Поддержка в течение года (доработка дизайна и информации)
- Дизайн и изображения с лицензией на перепродажу и неограниченный показ
- Поддержка пресейла

Плеер с контентом ГОСЭКРАН совместим со всеми ЖК-панелями в каталоге ГК DIGIS, оснащёнными стандартным HDMI-входом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Процессор: Intel™ Atom x5-E3930

Память: RAM: 4 GB, пропускная способность: 34.1 GB/c

Накопители:

Встроенный: 14 GB SSD eMMC 5.1.
Промышленный: MLC NAND, пользователю доступно 12.4 GB.

Внешний: подключение flash-дисков и HDD по USB 3.0

Питание: Power over Ethernet (PoE+/802.3at) или USB-C Power Delivery 2.0, 27 Вт (минимально 3A@9B)

Рабочая температура: 0–40°C

Относительная влажность: 10–90% без конденсации

Размеры: 200 × 27 × 120 мм

Вес: 660 г ± 5 г

Видео выход: HDMI 2.0 (type A) + DisplayPort 1.2 (USB-C)

Разрешение: DCI 4K (4096 × 2160), 4K UHD (3840 × 2160), 1080p (1920 × 1080), возможность настроить произвольное разрешение

Соотношение сторон: 16 : 9, 16 : 10, 4 : 3

Аудио выход: Цифровое стерео (HDMI / DisplayPort), USB-C

Сетевое подключение:

Ethernet 1 GbE 8P8C port (a.k.a. RJ45), IEEE 802.3ab, 802.3u, 802.3az

Remote configuration: Embedded web server, HTTPS with user root certificates, RPC API

USB3 × USB 3.0

PHILIPS



Philips

Компания DIGIS является прямым дистрибьютором мультимедийных ЖК-панелей, а также коммерческих и гостиничных телевизоров Philips на территории РФ.

В образовательных учреждениях мы рекомендуем использовать линейку ЖК-панелей Q с диагональю от 32 до 86 дюймов. Модели серии поддерживают автоматическое включение и выключение по расписанию, блокировку кнопок управления и ИК-порта, имеют встроенный плеер и могут переключаться между источниками контента в случае, если сигнал от одного из них будет потерян.

SAMSUNG

Samsung

Дисплеи Samsung – идеальное решение для бизнеса, особенно, если эффективное донесение видеoinформации до клиента играет в нём определяющую роль.

Современные широкоформатные ЖК-панели способны воплотить в жизнь самые сложные задумки заказчика! Профессиональные дисплеи Samsung отличаются пониженным энергопотреблением и соответствуют стандартам экологической безопасности. Они предельно просты в настройке и эксплуатации, а антибликовое покрытие позволяет использовать их даже в помещениях с ярким освещением.



LG

Профессиональные панели LG с фирменной технологией Super IPS предлагают пользователям профессиональный стандарт качества и позволяют просматривать контент на LED-экране под любым углом (что особенно важно при конструировании видеостен из нескольких панелей). Здесь полностью отсутствует эффект выгорания матрицы даже при работе монитора в режиме 24/7, а общее качество изображения, чёткость и уровень цвето-передачи идеально подходят для показа рекламных видеороликов, где привлекательность картинки имеет особенное значение.

SONY

Sony

Компания Sony – один из признанных лидеров рынка в сфере Digital Signage. Ключевые слагаемые её успеха – широкий модельный ряд, эксклюзивный функционал, собственные технологии, высочайшее качество изображения и многообразие доступных решений (от бюджетных до премиальных).

Расширенные сроки гарантии, а также мощная сервисная и техническая поддержка позволяют рекомендовать фирменную линейку как исключительно надёжное и практичное решение для сложных инсталляций.

Кронштейны

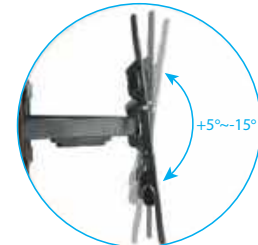


DSM-P4986

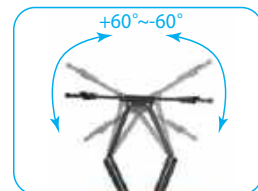
Поворотно-выносной



Профессиональная система фиксации адаптеров кронштейна и мощные заглушки на краях поперечин обеспечивают двойную защиту от любых непредвиденных случаев



Специальные ручки позволяют быстро и без инструментов разблокировать кронштейн для настройки наклона и зафиксировать после регулировки



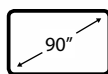
Встроенная возможность корректировки уровня позволит установить панель идеально



Система кабельканалов выполнена из прочного, упругого и гибкого материала устойчивого даже в режиме интенсивного воздействия

PRO ОСОБЕННОСТИ

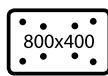
- Супернадёжная модель для тяжёлых ТВ и панелей
- Возможность регулировки уровня
- Система блокировки возможности движения для предотвращения несчастных случаев
- Безинструментальная система регулировки наклона для моделей с высокими максимальными нагрузками



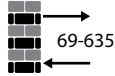
Диагональ экрана



Вес, кг макс.



VESA макс.

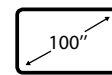
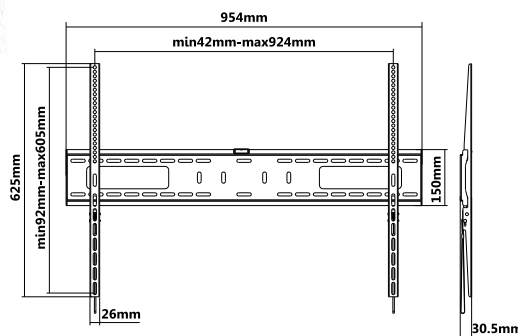


Расстояние до стены, мм



DSM-P1096F

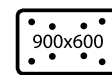
Настенный фиксированный



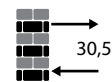
Диагональ экрана



Вес, кг макс.



VESA макс.

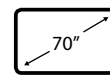
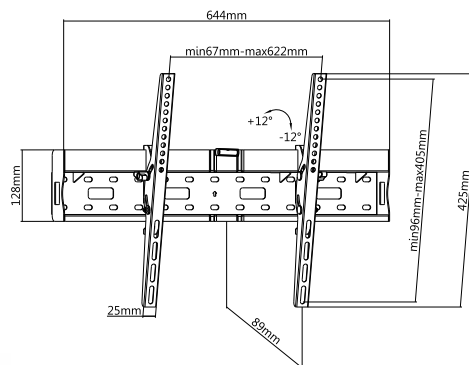


Расстояние до стены, мм



DSM-P546H

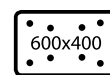
Настенный с наклоном



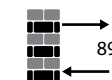
Диагональ экрана



Вес, кг макс.



VESA макс.

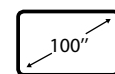
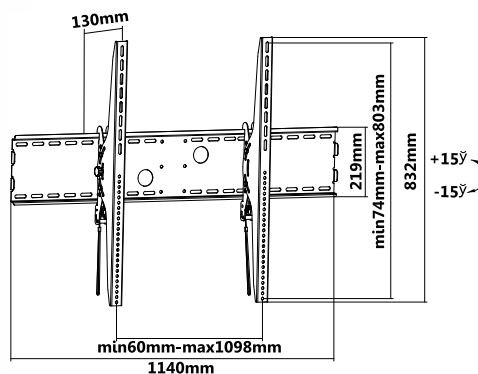


Расстояние до стены, мм



DSM-P1108T

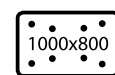
Настенный с наклоном



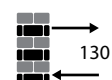
Диагональ экрана



Вес, кг макс.



VESA макс.



Расстояние до стены, мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диагональ экрана	Нагрузка макс., кг	Расстояние до стены	VESA макс.
DSM-P4986	до 90"	75	69–635 мм	800 × 400
DSM-P1096F	100"	100	30.5 мм	900 × 600
DSM-P546H	70"	50	89 мм	600 × 400
DSM-P1108T	до 100"	160	130 мм	1000 × 800

Стойки



DSM-P2106CB

СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ



РЭК
Встроенный шкаф скрывает всё необходимое оборудование

ПОЛКА ДЛЯ КАМЕРЫ
Легко установить на любой высоте. Выдерживает нагрузку до 5 кг

НАКЛОН -10° +5°
Позволит легко подобрать необходимый угол наклона

БЕЗОПАСНОСТЬ
Предусмотрена система защиты от краж панели и оборудования



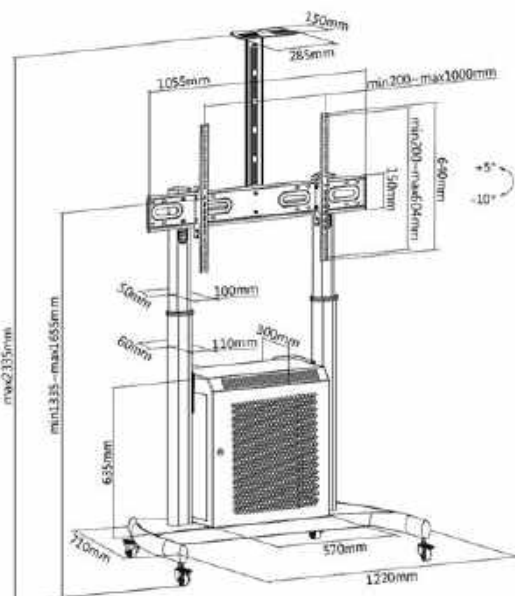
Вес, кг макс.



ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КОЛЁСА С ТОРМОЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ
Обеспечивают мобильность и устойчивость стойки. Снабжены механизмом фиксации



ВНУТРЕННИЙ КАБЕЛЬ-КАНАЛ
Скрывает кабели, чтобы сохранить эстетичный внешний вид



DSM-P1106CH

СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ



НАКЛОН -10° +10°
Позволит легко подобрать необходимый угол наклона



КАБЕЛЬ-КАНАЛ
Сохранит эстетичный внешний вид

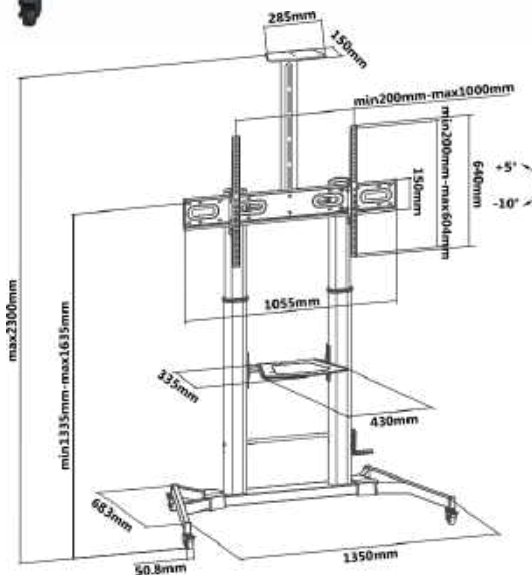


РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПРОСТЫМ ПОВОРОТОМ РУКОЯТКИ
Позволит легко и просто установить необходимую высоту панели, не снимая её со стойки



ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КОЛЁСА С ТОРМОЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ
Обеспечивают мобильность и устойчивость стойки. Снабжены механизмом фиксации

ПОЛКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Легко установить на любой высоте



Вес, кг макс.



Ручка регулировки высоты

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	VESA	Нагрузка макс., кг	Наклон	Кабель канал	Колеса	Встроенный шкаф	Полки	Ручка регулировки высоты	Цвет
DSM-P2106CB	1000 × 600	100	-10° / +5°	Внутренний	+	+	2		Чёрный
DSM-P1106CH	1000 × 600	100	-10° / +5°	Внешний	+		2	+	Чёрный
DSM-P7106C	1000 × 600	140	-10° / +5°	Внутренний	+	+	2		Белый
DSM-P1060CL	1000 × 600	100	-10° / +5°	Внутренний	+		1		Чёрный



DSM-P7106C

СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ

АЛЮМИНИЙ

Элементы стойки выполнены из лёгкого и прочного алюминия

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ

Гарантированно выдержит панель до 140 кг и 10 кг оборудования

НАКЛОН -10° +5°

Позволит легко подобрать необходимый угол наклона

БЕЛАЯ

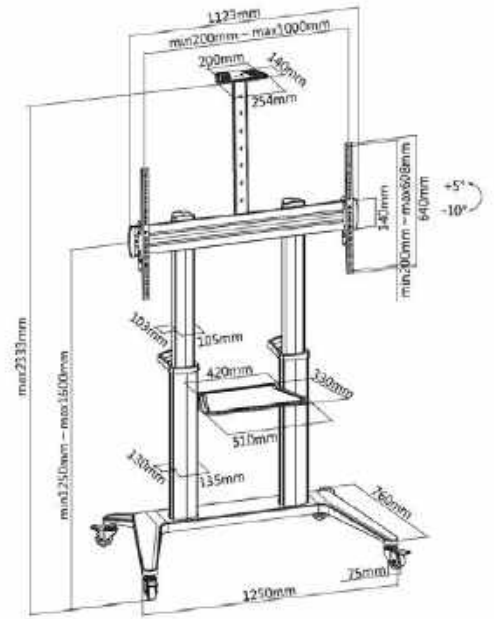
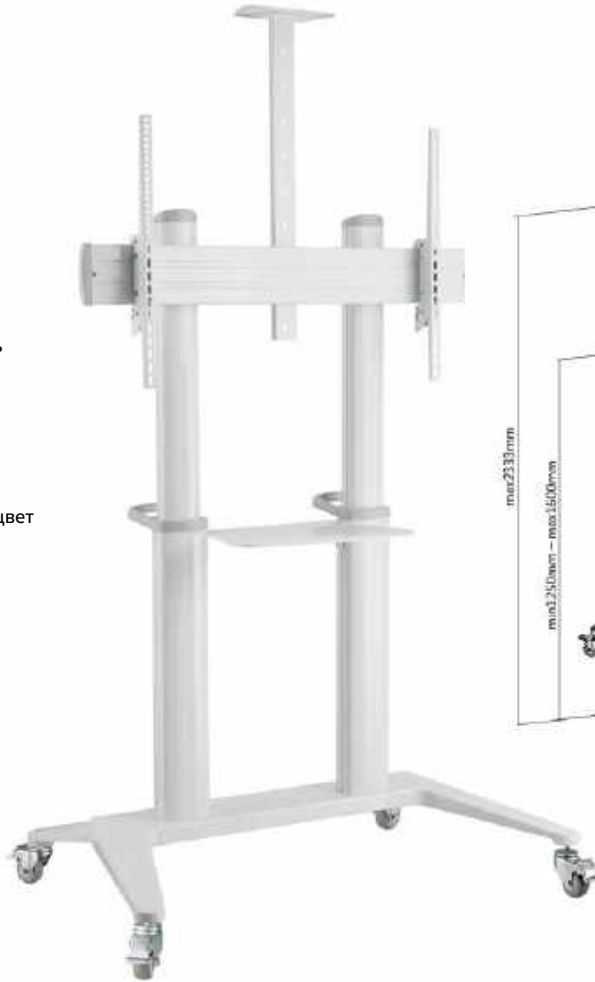
Все элементы окрашены в белый цвет

ВНУТРЕННИЙ КАБЕЛЬ-КАНАЛ

Скрывает кабели, чтобы сохранить эстетичный внешний вид

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КОЛЁСА

С ТОРМОЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ
Обеспечивают мобильность и устойчивость стойки. Снабжены механизмом фиксации



Вес, кг макс.



Алюминиевый корпус

DSM-P1060CL

СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ

ЭКОНОМ

Бюджетная стоимость при стандартно высоком качестве

ПОЛКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Легко установить на любой высоте. Выдерживает нагрузку до 5 кг

НАКЛОН -10° +5°

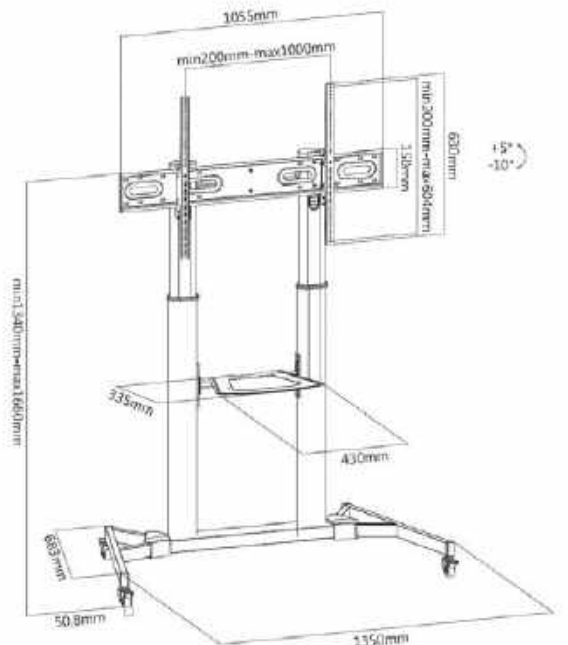
Позволит легко подобрать необходимый угол наклона

ВНУТРЕННИЙ КАБЕЛЬ-КАНАЛ

Скрывает кабели, чтобы сохранить эстетичный внешний вид

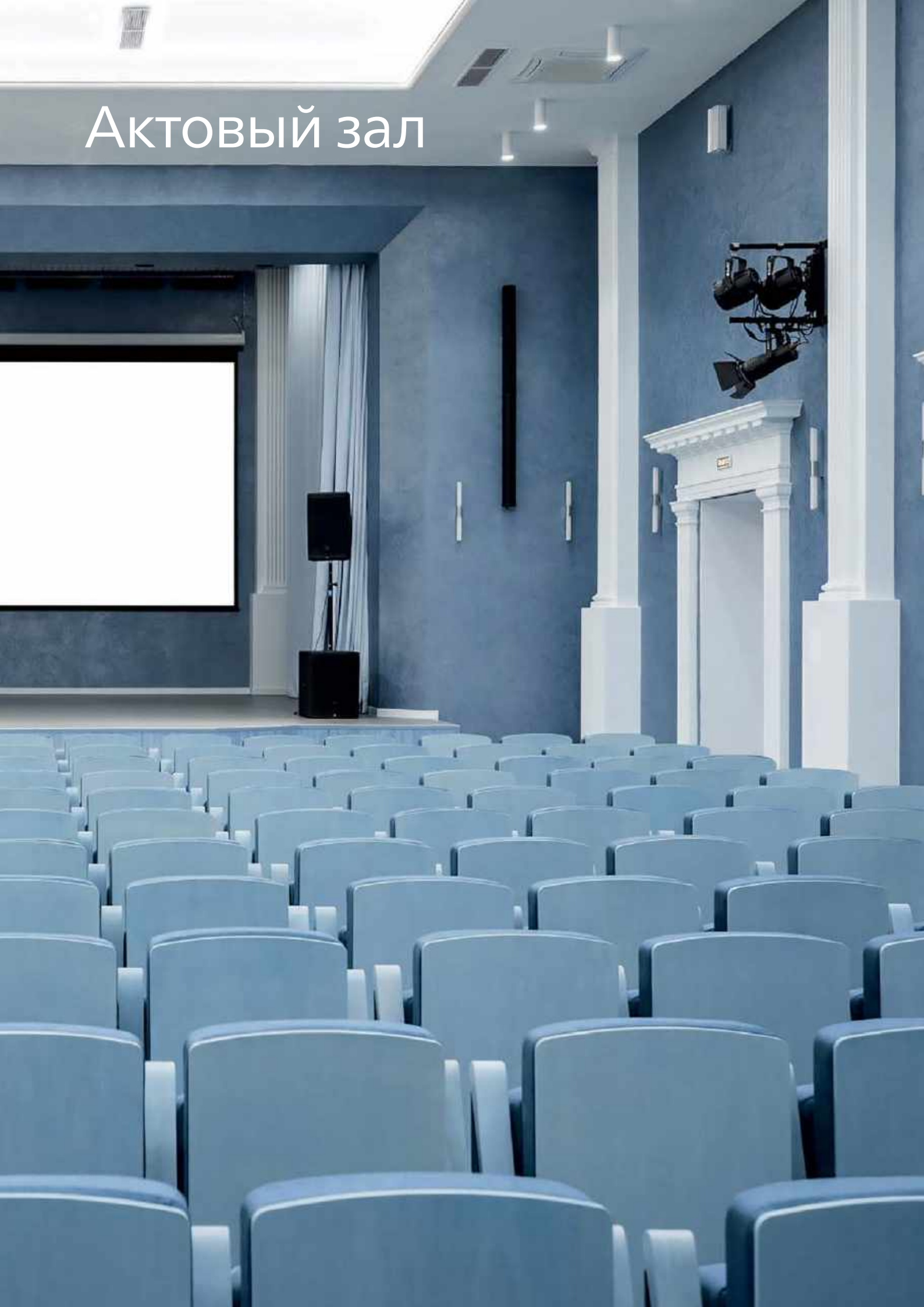
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КОЛЁСА

С ТОРМОЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ
Обеспечивают мобильность и устойчивость стойки. Снабжены механизмом фиксации



Вес, кг макс.

АКТОВЫЙ ЗАЛ



АКТОВЫЙ ЗАЛ

Многофункциональные звуковые комплекты

Актальный зал – это сердце школы, где учителя и ученики собираются вместе в самые важные и праздничные дни. Хорошее оснащение зала – залог качественного проведения мероприятия.

Акустические системы LD Systems



MAUI 5

Можно использовать в залах наполняемостью до 100 человек.

Область применения: речевые презентации, конференции, линейки, лекции, семинары.

Активная звуковая колонна мощностью 200 Вт. Частотный диапазон 50–20000 Гц. Встроенная батарея поддерживает работу до 6 часов. 3 отдельных входа (Line, Hi-Z, Mic). Доступна в чёрном/белом цвете. Колонна легко разбирается для транспортировки.

CURV 500

Можно использовать в залах наполняемостью до 300 человек.

Область применения: речевые презентации, конференции, линейки, спортивные соревнования, театральные и музыкальные выступления.

Мощность комплекта: 1000–2000 Вт.
Частотный диапазон 40–20000 Гц.
Комплект легко разбирается для транспортировки. В комплект входят переходные стойки, соединительные и силовые кабели.



Акустические системы LD Systems

STINGER

Можно использовать в залах
наполняемостью до 500 человек.

Область применения:
речевые презентации, конференции,
линейки, спортивные соревнования,
театральные и музыкальные
выступления.

Мощность комплекта: 1500–2600 Вт.
Частотный диапазон 40–20000 Гц.
В комплект входят переходные стойки.



Специалисты ГК DIGIS подготовили широкий набор типовых комплектов для актовых залов, включающий всё необходимое: акустика, микрофоны, микшеры, стойки, все кабели для подключения и аксессуары для хранения и транспортировки.

LD Systems ICOA® 12 A / 15 A

Активная акустика серии ICOA®
была специально разработана
для образовательных
учреждений.

- Прочный противоударный корпус
- Система "всё-в-одном"
- Простое интуитивное управление
- Впишется в любой бюджет



Автономная акустическая система на аккумуляторе LD Systems ROADJACK 8

Активная акустическая система
LD Systems Roadjack 8 –
мобильная звуковая станция,
оснащённая колёсами
и телескопической ручкой.
Работает от аккумуляторного
блока, который выдерживает
до 20 часов непрерывной
работы. Система оснащена
микшером с 3-мя входными
каналами с индивидуальными
регуляторами громкости,
Bluetooth и аудио-плеером
с USB и SD.

Применение:

Детский сад, школьный класс,
аудитория ВУЗа.



Портативная система звукоусиления LD Systems ROADBUDDY 10 HBH 2 B5

Полностью автономный мобильный комплект LD Systems ROADBUDDY 10 HBH 2 B5 создан для проведения любых мероприятий: линейка в школьном дворе, спортивные соревнования, лекция или собрание – без привязки к электропитанию и без дополнительного оборудования. Оснащённая аккумуляторной батареей и двумя радиомикрофонами (ручными или головными), одна система способна закрыть массу задач по звукоусилению там, где потребуется. А благодаря высокой мощности в 480 Вт один ROADBUDDY способен озвучить помещение практически любой площади и прекрасно подходит как для речевого звукоусиления, так и для воспроизведения музыки. Последнее обеспечивается встроенным плеером с многофункциональным дисплеем с подсветкой, эквалайзером, портом USB, слотом для карт SD и интерфейсом Bluetooth.



Портативный громкоговоритель LD Systems Roadboy 65 HS B5 с головным радиомикрофоном

Полностью автономное мобильное решение для усиления речи лектора и прослушивания звукового контента. LD Systems Roadboy 65 HS B5 решает задачу звукоусиления речи лектора в любом месте, не оснащённом стационарной системой звукоусиления. Система работает от встроенного аккумулятора и не требует питания и проводов. Встроенный медиаплеер позволит сопровождать лекцию воспроизведением заранее записанного контента, а поясной передатчик с удобным головным микрофоном даст преподавателю возможность свободно передвигаться по аудитории без микрофона в руке. Весом всего 5 кг, комплект является абсолютно мобильным и может использоваться по всему учебному заведению, будь то детский сад, СОШ или ВУЗ, а также вне его стен.

Микрофонная радиосистема с ручным конденсаторным микрофоном LD Systems U505 ННС (584–608 МГц)

- Автоматическое сканирование каналов
- Простая ИК-синхронизация частоты
- Переключаемая мощность РЧ передатчика (2, 10 или 30 мВт)
- Прочный корпус
- Высококонтрастный OLED-дисплей
- 1 ручной микрофон в комплекте



Акустические системы LD Systems

Радиосистема LD Systems ECO 2 ВРН В6 I

- Одноканальная радиосистема
- Диапазон 630,2 МГц
- Радиус действия в прямой видимости 50 м
- Поясной передатчик и головной микрофон в комплекте
- Приёмник с выходами XLR и TRS (jack) 6,3 мм
- Время работы более 10 ч (зависит от аккумуляторов)
- Блок питания и 2 батарейки AA в комплекте



Активная акустическая система для учебной аудитории LD Systems SAT 62 A G2

Модель SAT 62 A G2 идеально подходит для использования с интерактивной панелью в любом учебном классе. Всего двух систем, подключенных к панели, будет достаточно для просмотра видеоконтента со звуком, речевого материала, а также для удалённого обучения и ВКС благодаря студийному качеству звука. Акустическая система является активной и не требует никакого дополнительного оборудования, а в комплект поставки включён настенный кронштейн в цвет корпуса. Компактный форм-фактор позволяет разместить стерео-пару в любой аудитории. Поставляется в черном и белом цвете.

Конструкция Bass-Reflex оснащена 6,5-дюймовым низкочастотным излучателем и 1-дюймовым твитером с шелковым куполом и волноводом, которые приводятся в действие усилителем мощности класса АВ с продолжительной мощностью 50 Вт. Коммутация осуществляется с помощью комбинированного разъема XLR-TRS – вход, выход – XLR. Воспроизведение сбалансировано и динамично во всём диапазоне частот 55 Гц – 20 кГц с максимальным уровнем звукового давления 108 дБ. В системе SAT 62 A G2 предусмотрен отключаемый режим энергосбережения, который автоматически переводит систему в stand by, если в течение 3 минут нет сигнала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	LDSAT62AG2
Модель	SAT 62 A G2
Тип	Активный
Диаметр СЧ/НЧ-излучателя	6,5"
Размер СЧ/НЧ-излучателя	165 мм
Магнит СЧ/НЧ-излучателя	Ферритовый
Модель СЧ/НЧ-излучателя	Custom-made
Диаметр ВЧ-излучателя	1"
Размер ВЧ-излучателя	25,4 мм
Магнит ВЧ-излучателя	Ферритовый

Модель ВЧ-излучателя	Custom-made
Усилитель мощности	Класс АВ
Угол раскрытия	60° × 60°
Продолжительная мощность (RMS)	50 Вт
Частотный диапазон	55–20 кГц
Максимальный уровень звукового давления (SPL)	108 дБ
Система защиты	ВЧ драйвер, от перегрузки по напряжению
Управление	Сетевой выключатель (вкл/выкл), режим Auto Standby, регулятор громкости

Индикация	Питание
Линейные входы	6,3 мм TRS, XLR
Линейные выходы	XLR
Блок питания	Трансформаторный
Напряжение питания	220–240 В, 50–60 Гц
Материал корпуса	МДФ 12 мм
Покрытие	Текстурированное покрытие
Цвет	Чёрный
Конструкция кабинета	Фазоинвертор
Габариты (Ш × В × Г)	200 × 320 × 200 мм
Вес	5,25 кг

Радиомикрофонные системы Shure

Радиосистема Shure BLX288E/PG58



Система с профессиональным качеством звука и простым понятным интерфейсом даёт легендарное звучание прямо из коробки.

BLX – это идеальная система начального уровня для небольших залов, сочетающая в себе профессиональное качество звука и простую установку.

BLX288/PG58 – вокальная радиосистема с двумя ручными микрофонами PG58.

Два надёжных и удобных микрофона с аналоговым передатчиком, предназначенные специально для вокала и речи, с двухканальным аналоговым приёмником.

Самый доступный вокальный радиомикрофон Shure сочетает надёжность работы, интуитивный интерфейс и удобство настройки, обеспечивая достоверное звучание.

Радиосистема Shure QLXD



Цифровая беспроводная система, в которой надёжное беспроводное функционирование сочетается с простотой настройки и цифровым качеством звука.

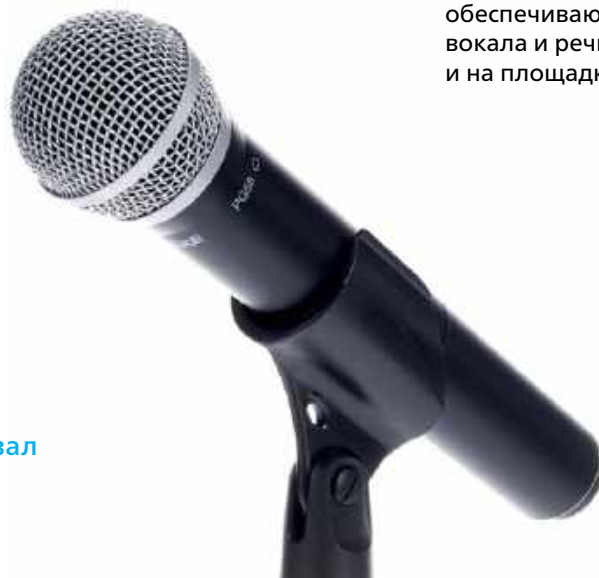
ОСОБЕННОСТИ:

ИК-синхронизация между передатчиками и приёмниками, шифрование AES-256 для обеспечения безопасности и возможность одновременной работы до 63 передатчиков.

Цифровая система QLXD

Система включает в себя ручной передатчик QLXD2 с капсулем Beta 58A и приёмник QLXD4. QLXD4 – цифровой беспроводной приёмник сочетает профессиональные функции с лёгкой настройкой и работой.

QLXD2/B58A – в комплект входит ручной передатчик QLXD2 и капсуль Beta 58A, обеспечивающие беспроводную передачу вокала и речи в любых концертных залах и на площадках.



Система отображения

ПРОЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

!!! Просим вас учитывать, что всё оборудование подобрано исходя из полного затемнения помещения и следующих размеров:

- Малый зал – 300 м²
- Средний зал – 500 м²
- Большой зал – 900 м²



Проекционные экраны DIGIS:

- Экран настенный с электроприводом Digis DSTP-16907
формат 16:9,
150" (336 × 221 см),
MW, TAB-Tension
- Экран настенный с электроприводом Digis DSTP-16909
формат 16:9,
180" (410 × 263 см),
MW, TAB-Tension
- Экран настенный с электро-приводом Digis DSTP-16912
формат 16:9,
250" (562 × 346 см),
MW, TAB-Tension

Проекторы Vivitek и Christie

Инсталляционный проектор Christie DWU1075-GS

Проектор от Christie с уникальной технологией двухцветного лазера (красный и синий, фирменная технология Christie Bold Color) и увеличенным диапазоном цветового охвата.

Встроенные функции сшивки изображений с 2-х и более проекторов на фирменном ПО Christie Twist. 6 сменных объективов с общим диапазоном 0,36 – 5,5 : 1 и сдвигом до +/- 100% по вертикали и +/- 30% по горизонтали. Работа в режиме 24/7.



1-DLP, WUXGA (1920 × 1200),
красный и синий лазер,
9500 ANSI лм, 300 000 : 1,
HDMI × 2, VGA D-Sub 15 pin,
HDBaseT, DVI, 3GSDI, LAN,
RS232, вес 24,9 кг.



Мультимедийный инсталляционный лазерный проектор Vivitek DU7098Z-BK

Laser, WUXGA (1920 × 1200), 7000 ANSI лм,
20 000 : 1, 7 опциональных объективов
с проекционным отношением
от 0,78 : 1 до 3,0–5,0 : 1 (поставляется
со стандартным объективом), до 20 000 часов,
HDMI-DVI-D, HDMI 3D, 10W × 2, 25 кг,
чёрный + стандартный объектив VL906G,
зум × 1.25, WUXGA 1.54–1.93 : 1.



Мультимедийный инсталляционный лазерный проектор Vivitek DU6298Z

WUXGA (1920 × 1200), 10 000 ANSI лм,
3 000 000 : 1, 9 сменных объективов
(от 0,38 : 1 до 5,31–8,3 : 1), до 30000 часов,
HDMI (2x), DVI-D, 3D, 26 кг.



Мультимедийный инсталляционный лазерный проектор Vivitek DU7295Z

WUXGA (1920 × 1200), 9000 ANSI лм,
15 000 : 1, 7 сменных объективов
(0.78 : 1 до 3.0–5.0 : 1), до 20 000 часов,
HDMI-DVI-D, HDMI 3D, 10W × 2, 25 кг,
поставляется со стандартным
объективом.

Вспомогательное видеоборудование

Digis и RGBlink

Данное оборудование необходимо для передачи видео с источника изображения на проектор и интерактивной работы с ним. Важно учитывать, что гарантированная максимальная дальность передачи Full HD видеосигнала по HDMI не более 20 метров и для увеличения расстояния передачи используются специальные устройства – передатчики по витой паре.

Компактный видеомикшер RGBlink M1

Интегрированное решение для работы с видео в небольших инсталляциях. Интуитивно понятное управление посредством клавиш на передней панели и сенсорного экрана, благодаря чему все необходимые настройки и данные, вплоть до параметров входного сигнала, доступны пользователю без подключения внешнего оборудования.



Digis EX-D71R и EX-D71T

Приёмник и передатчик сигнала HDMI по протоколу HDBT.

Позволяет передавать видео разрешением 1080p на 70 м, а видео 4K на 40 м.

Также передает звук, IR, RS232 и питание.

MS 4321 В – Микрофонная стойка "журавль" на треноге с двухточечной системой фиксации верхней части

Микрофонная стойка Gravity MS 4321 В состоит из прочных труб с порошковым покрытием чёрного цвета. Максимальная высота 169 см. Дополняют конструкцию надёжное основание, изготовленное из литого цинка, и складная тренога из стали с толстыми резиновыми наконечниками для защиты покрытия пола.

Верхняя часть стойки снабжена двухточечной системой фиксации наклона и положения. Длина "журавля" 79 см. Для лёгкой регулировки высоты MS 4321 В оснащена надёжной муфтой с эргономичной ручкой из высококачественного АБС пластика с нескользящим термопластичным покрытием Soft-touch. Специально разработанный фиксатор не требует дополнительных инструментов для быстрой и надёжной установки держателя для микрофона.

MS 2321 В – Микрофонная стойка на круглом основании с регулировкой высоты

Микрофонная стойка Gravity MS 2321 В состоит из прочных труб с порошковым покрытием чёрного цвета. Максимальная высота 168 см. Дополняет конструкцию круглое основание из чугуна с прорезиненным дном для виброизоляции и защиты покрытия пола.

Верхняя часть стойки снабжена двухточечной системой фиксации наклона и положения. Длина "журавля" 79 см. Для лёгкой регулировки высоты MS 2321 В оснащена надёжной муфтой с эргономичной ручкой из высококачественного АБС пластика с нескользящим термопластичным покрытием Soft-touch. Специально разработанный фиксатор не требует дополнительных инструментов для быстрой и надёжной установки держателя для микрофона.

Кабели Adam Hall

Микрофонные и спикерные кабели под любую задачу.



Интерактивные решения



This interface displays a virtual laboratory with various glassware and equipment. On the left, a vertical rack holds beakers with numbers 2, 6, 9, and 5. A central setup includes a round-bottom flask with yellow liquid on a stand, a funnel containing purple powder, and another flask with yellow liquid. A candle and a small digital display with a sine wave are also present. On the right, a collection of beakers with different dot patterns is arranged. The background features a grid of colored squares (purple, blue, green). The interface includes a toolbar at the top left with drawing tools and a top right with volume, refresh, and eraser icons.



This interface features a large grid of yellow chair icons on a dark blue background. To the left of the grid is a vertical column of five character icons: a girl with a red bow, a girl with black hair, a girl with red hair, a girl with blonde hair, and a girl with red curly hair. The grid has a pattern of colored bars: a pink bar on the left, a green bar on the right, and a pink bar at the bottom. The grid contains 60 yellow chair icons arranged in 6 rows and 10 columns.



Признанный лидер мирового образовательного рынка и ведущий разработчик интерактивных решений, компания **SMART Technologies** на протяжении многих лет не только остаётся наиболее востребованным производителем в своей области, но и задаёт стандарты качества для всей отрасли. По самым скромным подсчётам фирменные решения используются в десятках тысяч школ по всему миру, а общая доля компании на российском рынке специализированных интерактивных устройств составляет более 50%! Послужной список компании впечатляет не меньше: за последние 30 лет SMART неоднократно становилась лауреатом самых престижных международных конкурсов, выставок и премий, включая такие знаковые форумы, как BETT, ISE, EdTech, Frost & Sullivan и т. д.

Помимо производства интерактивных досок, панелей и прочего высокотехнологичного оборудования, компания активно занимается разработкой собственного программного обеспечения. Суммарное количество загрузок фирменного ПО за календарный год стабильно преодолевает отметку в 5 миллионов, а появившимся совсем недавно продуктом SMART Lab уже сейчас пользуются более трёхсот тысяч педагогов по всему миру. Уникальный по удобству и богатству функционала софт предлагает пользователям широкий набор инструментов для проведения лекционных и практических занятий, а кроме того, позволяет преподавателям на практике применять не только готовые дидактические материалы, но и собственные наработки.

Отдельного упоминания заслуживают и решения SMART для бизнеса, основанные на связке из программного обеспечения Meeting Pro и уникальной технологии SMART iQ. Повышение эффективности переговоров, оптимизация очень многих рабочих процессов, максимально оперативное выполнение рутинных задач, возможность использования персональных устройств и полноценная интеграция удалённых сотрудников – преимущества фирменных продуктов сложно переоценить! И это не пустые слова: прямо сейчас корпоративными решениями SMART активно пользуются более 100 компаний из списка Fortune 200.

ОТЗЫВ ПЕДАГОГА

■ SMART Learning Suite объединяет 5 продуктов и даёт возможность учителю создавать современные уроки с использованием технологии BYOD, геймификации. Актуален и важен для организации совместной деятельности учащихся доступ к облачной платформе SMART Learning Suite Online. Учитель имеет возможность создавать и проводить опросы, тесты, которые учащиеся могут выполнять со своих устройств. Уроки становятся динамичными, интересными для всех участников образовательного процесса.

Хижнякова Лариса Григорьевна,
учитель английского языка, Гимназия №76, г. Ростов на Дону.
Образцовый учитель SMART

SMART

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

Серия MX-V3



- MX255-V3 с iQ
- MX265-V3 с iQ
- MX275-V3 с iQ
- MX286-V3 с iQ

Серия панелей SMART Board® MX-V3 объединяет весь необходимый преподавателям инструментарий и позволяет студентам использовать персональные гаджеты в процессе обучения.

Благодаря удачному сочетанию характеристик и невысокой стоимости, данная модель идеально подходит для школ с ограниченным бюджетом. Дисплеи с диагональю 65", 75" и 86" и разрешением 4K Ultra HD распространяются вместе с годовой подпиской на сервис SMART Learning Suite и стандартной трехлетней гарантией. Устройство iQ обеспечивает быстрый доступ к приложениям SMART Learning Suite, включая уроки в SMART Notebook и занятия SMART lab. Кроме того, тут предусмотрено множество инструментов для совместной работы: цифровая доска, веб-браузер, беспроводная трансляция экрана и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- SMART Learning Suite
- Совместное использование экрана
- Веб-браузер
- Белая доска
- Гибкая связь
- Object awareness™
- Технология SMART ink™
- Специальное покрытие SilkTouch™
- Датчик освещения
- Высокая надёжность



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	MX255-V3	MX265-V3	MX275-V3	MX286-V3
Цвет рамки	Чёрно-белый	Чёрно-белый	Чёрно-белый	Чёрно-белый
Тип дисплея	LED	LED	LED	LED
Покрытие экрана	Спец стекло (антитрение, антиблик)	Спец стекло (антитрение, антиблик)	Спец стекло (антитрение, антиблик)	Спец стекло (антитрение, антиблик)
Диагональ	55"	65"	75"	86"
Активная поверхность, см	125 × 72	142,9 × 80,4	168,8 × 96,6	189,5 × 106,6
Соотношение сторон	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
Разрешение	4K UHD	4K UHD	4K UHD	4K UHD
Число касаний	20 (Win, Mac)	20 (Win, Mac)	20 (Win, Mac)	20 (Win, Mac)
Технология распознавания	HyPr Touch with Advanced IR	HyPr Touch with Advanced IR	HyPr Touch with Advanced IR	HyPr Touch with Advanced IR
Жесты	Мультитач	Мультитач	Мультитач	Мультитач
Стилус	Два пассивных	Два пассивных	Два пассивных	Два пассивных
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года
Габариты, см	82 × 130,8 × 9,8	93,1 × 151,6 × 9,5	93,1 × 151,6 × 9,5	121 × 200 × 11,6
Вес, кг	34,7	39,7	53,7	70,1
Размер упаковки, см	104 × 144,5 × 26	116 × 165,5 × 20,5	106,4 × 174,6 × 10,8	142,4 × 218,5 × 20,5
Вес брутто, кг	53,4	55,7	76,7	95,5
Панель управления	да	да	да	да
Звук	15 Вт динамик (2 шт.)	15 Вт динамик (2 шт.)	15 Вт динамик (2 шт.)	15 Вт динамик (2 шт.)
Индикатор состояния	есть	есть	есть	есть
Подключение	USB/HDMI	USB/HDMI	USB/HDMI	USB/HDMI
Энергопотребление	90 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания)	120 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания)	130 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания)	160 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания)
Разъёмы (сзади)	OPS-слот (поддержка OPS-C)	OPS-слот (поддержка OPS-C)	OPS-слот (поддержка OPS-C)	OPS-слот (поддержка OPS-C)
	HDMI 2.0 выход	HDMI 2.0 выход	HDMI 2.0 выход	HDMI 2.0 выход
	USB-A 2.0	USB-A 2.0	USB-A 2.0	USB-A 2.0
	USB-A 3.0	USB-A 3.0	USB-A 3.0	USB-A 3.0
	USB-B 3.0 (x3)	USB-B 3.0 (x3)	USB-B 3.0 (x3)	USB-B 3.0 (x3)
	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)
Разъёмы (спереди)	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2 (x2)	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2 (x2)	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2 (x2)	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2 (x2)
	USB-A 2.0 (x2)	USB-A 3.0 (x2)	USB-A 3.0 (x2)	USB-A 3.0 (x2)
	USB-B 3.0	USB-B 3.0	USB-B 3.0	USB-B 3.0
	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)
Разъёмы (снизу)	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2	HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2
	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
	RJ45 (x2)	RJ45 (x2)	RJ45 (x2)	RJ45 (x2)
	S/PDIF выход	S/PDIF выход	S/PDIF выход	S/PDIF выход
	3,5 мм выход	3,5 мм выход	3,5 мм выход	3,5 мм выход
	3,5 мм вход	3,5 мм вход	3,5 мм вход	3,5 мм вход
	VGA-вход	VGA-вход	VGA-вход	VGA-вход
USB-B 3.0	USB-B 3.0	USB-B 3.0	USB-B 3.0	
Крепление	VESA 400 × 400	VESA 600 × 400	VESA 600 × 400	VESA 700 × 400
ОС совместимость	Windows, MAC	Windows, MAC	Windows, MAC	Windows, MAC
Программное обеспечение	SMART Learning Suite	SMART Learning Suite	SMART Learning Suite	SMART Learning Suite
iQ-ТЕХНОЛОГИЯ				
Операционная система	Android 9	Android 9	Android 9	Android 9
Процессор	Dual-core A73 + Dual-core A53, 64 bits, 2 GHz	Dual-core A73 + Dual-core A53, 64 bits, 2 GHz	Dual-core A73 + Dual-core A53, 64 bits, 2 GHz	Dual-core A73 + Dual-core A53, 64 bits, 2 GHz
Оперативная память	6 GB	6 GB	6 GB	6 GB
Внутренний носитель	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Беспроводная технология	Bluetooth 4.2 802.11a/b/g/n/Ac	Bluetooth 4.2 802.11a/b/g/n/Ac	Bluetooth 4.2 802.11a/b/g/n/Ac	Bluetooth 4.2 802.11a/b/g/n/Ac

Все размеры указаны с точностью ± 0,3 см (1/8 дюйма). Все значения веса — ± 0,9 кг (2 фунта).



Усовершенствованные датчики окружающей среды помогают создать комфортные условия для обучения, повышая внимательность и одновременно снижая расходы на электроэнергию.

Что это?

Революционная новая технология – поддержка бесконечного количества стилусов и инструментов, уже сегодня.

Новые заметки и Инструменты:

- Дополнительные стилусы с различными цветами и эффектами (выделение, печати, штампы, кисти, текстовые стилусы, деревянные объекты)
- Наборы инструментов для специфических задач в учебном плане: математика, транспортиры и т. д.

SMART

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ Серия 6000S-V3

Встречайте НОВУЮ ведущую линейку панелей. Откройте для себя массу ресурсов по продажам. Приготовьтесь **ВЫИГРЫВАТЬ** вместе со SMART. Вам нужно больше способов и инструментов, чтобы привлечь внимание полной аудитории обучающихся? Предложите им простое и одновременно мощное решение – панель серии 6000S-V3 теперь с эксклюзивной технологией ToolSense™ и встроенным устройством iQ Android™.

НОВЫЕ панели серии 6000S с iQ: гораздо больше возможностей

Эксклюзивная технология Exclusive ToolSense™ открывает дверь в новый мир обучения без границ. Вы можете интегрировать практически безграничное количество инструментов в свой образовательный процесс – преимущество для любых типов и видов обучения. Наличие встроенной технологии iQ означает, что вам не нужно устанавливать дополнительные устройства.

Все ваши приложения и устройства будут постоянно получать необходимые обновления всего лишь одним касанием.

Почему это настолько особенная технология?

- Проприетарная технология
- Впервые в индустрии
- Эксклюзивно для SMART 6000S
- Это не просто функция – это мощная и гибкая платформа

Настоящий инновационный прорыв в интерактивных технологиях

- Автоматическое распознавание бесконечного количества уникальных тактильных объектов на экране
- Экономия времени для учителей при выполнении конкретных задач
- Доступны новые бесконечные возможности создания разнообразных упражнений и активностей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	SBID-6265S-V3	SBID-6275S-V3	SBID-6286S-V3
Цвет рамки	Чёрно-белый	Чёрно-белый	Чёрно-белый
Тип панели	LED	LED	LED
Покрытие экрана	Спец стекло (антиотражение, антиблик)	Спец стекло (антиотражение, антиблик)	Спец стекло (антиотражение, антиблик)
Диагональ	65"	75"	86"
Угол обзора	178 градусов	178 градусов	178 градусов
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
Разрешение	3840 × 2160, 60 Гц	3840 × 2160, 60 Гц	3840 × 2160, 60 Гц
Число касаний Windows	20	20	20
Число касаний MAC	20	20	20
Технология распознавания	InGlass	InGlass	InGlass
Жесты	Мультитач	Мультитач	Мультитач
Стилюс	Два пассивных	Два пассивных	Два пассивных
Pen ID	+	+	+
Яркость, cd/m ²	350	350	350
Звук	20 Вт динамик (2 шт.)	20 Вт динамик (2 шт.)	20 Вт динамик (2 шт.)
NFC	+	+	+
Вес, кг	51	65	84
Габариты, см	95,5 × 153,2 × 12,4	108,2 × 175,8 × 12,4	122,2 × 200,5 × 12,4
Энергопотребление	(0.5 Вт в режиме ожидания)	(0.5 Вт в режиме ожидания)	(0.5 Вт в режиме ожидания)
Датчики	Освещённости, присутствия, влажности, температуры	Освещённости, присутствия, влажности, температуры	Освещённости, присутствия, влажности, температуры
Разъёмы (сзади)	OPS-слот (поддержка OPS-C)	OPS-слот (поддержка OPS-C)	OPS-слот (поддержка OPS-C)
	3,5 мм выход	3,5 мм выход	3,5 мм выход
	3,5 мм вход	3,5 мм вход	3,5 мм вход
	USB-B 3.0 (x3)	USB-B 3.0 (x3)	USB-B 3.0 (x3)
	USB-A 2.0	USB-A 2.0	USB-A 2.0
	USB-A 3.0 (x2)	USB-A 3.0 (x2)	USB-A 3.0 (x2)
	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)	USB-C (4K@60Гц)
	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3 (x2)	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3 (x2)	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3 (x2)
	HDMI 2.0 выход	HDMI 2.0 выход	HDMI 2.0 выход
	VGA вход	VGA вход	VGA вход
	RJ45 (x2)	RJ45 (x2)	RJ45 (x2)
	–	–	–
	S/PDIF выход	S/PDIF выход	S/PDIF выход
RS-232	RS-232	RS-232	
Разъёмы (доп. панель сбоку)	USB-A 3.0	USB-A 3.0	USB-A 3.0
	USB-C (4K@60 Гц)	USB-C (4K@60 Гц)	USB-C (4K@60 Гц)
	USB-B 2.0	USB-B 2.0	USB-B 2.0
	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3	HDMI 2.0 вход с поддержкой HDCP 2.3
Разъёмы (снизу)	AC power OUT	AC power OUT	AC power OUT
	AC power IN	AC power IN	AC power IN



SMART®

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ SBM777V-43/SBM787V

Настенная интерактивная доска с фронтальной проекцией, созданная специально для образовательных целей.



Интерактивная доска позволяет делать всё, что вы можете делать на своём компьютере, касаясь поверхности доски с помощью пальцев или прилагаемых стилусов: открывайте и закрывайте приложения, просматривайте файлы, проводите встречи с коллегами и учениками, создавайте новые документы или редактируйте существующие, посещайте веб-сайты, воспроизводите видеоклипы и т. д. Когда вы подключаете интерактивную доску к компьютеру и проектору, изображение с вашего компьютера отображается на интерактивной поверхности. Вы можете делать заметки поверх любых приложений, а затем сохранять их и использовать в дальнейших целях. В комплекте с доской идет фирменное, самое известное ПО для интерактивного обучения – SMART Learning Suite.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продвинутая технология с поддержкой 20 касаний
- Object Awareness – распознавание жестов (палец, стилус, ладонь), как на интерактивной панели SMART
- Сталь с лёгкой алюминиевой подложкой, суперлёгкая доска
- Включает SMART Notebook® и SMART Ink®
- Питание от одного USB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMART BOARD SBM777V-43	SMART BOARD SBM787V
Диагональ, дюйм	77	87
Соотношение сторон	4:3	16:10
Проецируемая область, см	156,5 × 117,4	187,5 × 117,1
Тип технологии касания	Advanced IR	Advanced IR
Разрешение	32767 × 32767	32767 × 32767
Поддержка жестов	Да	Да
Количество точек касания	20	20
Покрытие поверхности	Сталь, пригодна для письма сухостираемыми маркерами	Сталь, пригодна для письма сухостираемыми маркерами
Количество стилусов	2	2
Тип лотка	пассивный	пассивный
Габариты нетто, см	164,4 × 126,2 × 11	195,3 × 126,2 × 11
Габариты в упаковке, см	175,9 × 137,7 × 10,3	206,9 × 137,7 × 10,3
Вес, кг, нетто	13	16
Вес, кг, в упаковке	20	23
Энергопотребление	Менее 2,5 Вт	Менее 2,5 Вт
Комплектация	USB кабель (5 м), два пассивных стилуса	USB кабель (5 м), два пассивных стилуса



SMART Learning Suite

Бесконечные ВОЗМОЖНОСТИ

Расылка заданий, совместная работа, оценка знаний и игровые активности в одном образовательном приложении.



ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ:



- SMART Notebook®

Самое знаменитое образовательное программное обеспечение SMART Notebook® облегчает создание и понимание вовлекающего и прикладного образовательного опыта. Вы можете установить приложение Notebook на ваш домашний компьютер и рассылать уроки из дома напрямую на школьную доску SMART Board



- SMART lab™

SMART lab предоставляет учителям настраиваемые шаблоны, позволяющие быстро создать игровые занятия. Качество изображения, звука и совместимость с ученическими устройствами, включая Chromebook, позволит надолго сохранить внимание учеников



- SMART response® 2

Как лучше всего проверить, что ученики усвоили пройденный материал? Создайте список вопросов за менее, чем 5 минут и ученики смогут ответить на них со своего компьютера, ноутбука, планшета или телефона



- Lumio by SMART

Lumio by SMART позволяет учителям войти в библиотеку уроков откуда угодно и раздавать их ученикам, используя любые устройства, включая Chromebook и iPad

Ключевые особенности:

- **Управляйте доской SMART Board с помощью приложения**
Приложение SMART Notebook Player освобождает вас от постоянного стояния перед всем классом. Теперь вы можете управлять доской SMART Board при помощи приложения, одновременно помогая ученикам с выполнением заданий
- **Гибкость, которая вам нужна**
Стандартные образовательные подходы, самостоятельное обучение, проектное обучение, технология "перевёрнутый класс" могут быть улучшены при помощи SMART Learning Suite. Независимо от класса и предмета
- **Легко использовать. Легко внедрить**
Учителя могут легко и быстро создавать динамический, интерактивный, интересный и вовлекающий контент. Всего за 5 минут можно создать уроки, которые заинтересуют учеников. К тому же вам будет доступна постоянная поддержка по любому вопросу
- **Подходит для любого устройства**
Ученические устройства, интерактивные доски, устройства Chromebook, личные устройства... для SMART Learning Suite нет разницы. Это приложение является хабом вашей классной комнаты





УЛЬТРАКОРОТКОФОКУСНЫЙ ПРОЕКТОР

Vivitek DH772UST

- Ультра короткофокусный проектор может проецировать 110-дюймовый экран на расстоянии всего 51 см
- Разрешение Full HD 1080p, чтобы показать все детали
- Яркость 3500 люмен и коэффициент контрастности 10 000 : 1 для чёткой и яркой проекции
- 2 динамика 10 Вт и микрофонный вход гарантируют, что вас хорошо слышат
- Возможна интеграция с решением для беспроводной презентации
- NovoConnect для большей вовлечённости студентов в процесс обучения
- Долгий срок службы лампы – 12 000 часов
- Экологичность и энергосбережение с таймером сна, а также автоматическое отключение при отсутствии входного сигнала
- Интегрированные решения для мониторинга и управления сетью, включая Crestron® RoomView™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изображение	Проекционная технология	1× DLP матрица Texas Instruments
	Яркость	3500 Ансиллюмен
	Реальное разрешение	1080p (1920 × 1080)
	Максимальное разрешение	UHD (3840 × 2160) @60Hz
	Контрастность	10,000 : 1
	Оригинальный формат изображения	16 : 9
Оптические	Коррекция трапецеидальных искажений	По вертикали +/-40°
	Проекционное отношение	0.33 : 1
	Размер изображения (по диагонали)	88"–110"
	Проекционное расстояние	341–510 мм
	Объектив проектора	F = 2.5, f = 5.1 мм
	Фокусировка и масштабирование	Нет зума
Оффсет	124%	
Особенности	Особенности	NA, 3D Ready (DLP Link PC + Video), Direct 3D (HDMI 1.4a), поддержка основных форматов 3D (top/bottom right/left frame sequential), блокировка клавиатуры, NA, NA, NA
Возможность подключения	Порты ввода / вывода	VGA вход (15pin DSub) (×1), количество портов HDMI v 2.0 (×2), композитный видеосигнал, аудио вход (RCA), аудио вход (MiniJack), VGA выход (15pin DSub), аудио выход (MiniJack), RJ45, RS232, 3DSync, USB A (только питание), USB B (Сервис), микрофон (MiniJack), NA
Основные	Тип лампы и срок службы	6,000 / 12,000 часов (в стандартном / экономичном режиме)
	Динамики	10 Вт ×2
	Размеры (Ш × Г × В)	287.7 × 374.5 × 122.6 мм (без учёта высоты зеркала)
	Вес	5 кг
	Уровень шума	33дБ / 29 дБ (стандартный / экономичный режим)
	Гарантия	Образовательная гарантия: гарантия на проектор 5 лет, гарантия на лампу 3 года или 2000 часов (в зависимости от того что наступит раньше)
	Стандартные аксессуары	Кабель VGA, Руководство пользователя (CD), инструкция по началу работы, гарантийный талон (если используется в данном регионе), пульт дистанционного управления (с батареей), шнур питания
	Дополнительные аксессуары	Запасная лампа (партномер) (5811123650SVV), универсальный настенный кронштейн (T.R. 0.35:1) (%WM3), пульт дистанционного управления (партномер) (5041841300)
	UPC код	813097024336





УЛЬТРАКОРОТКОФОКУСНЫЕ ПРОЕКТОРЫ BenQ

с дополнительными опциями интерактива и беспроводной презентации

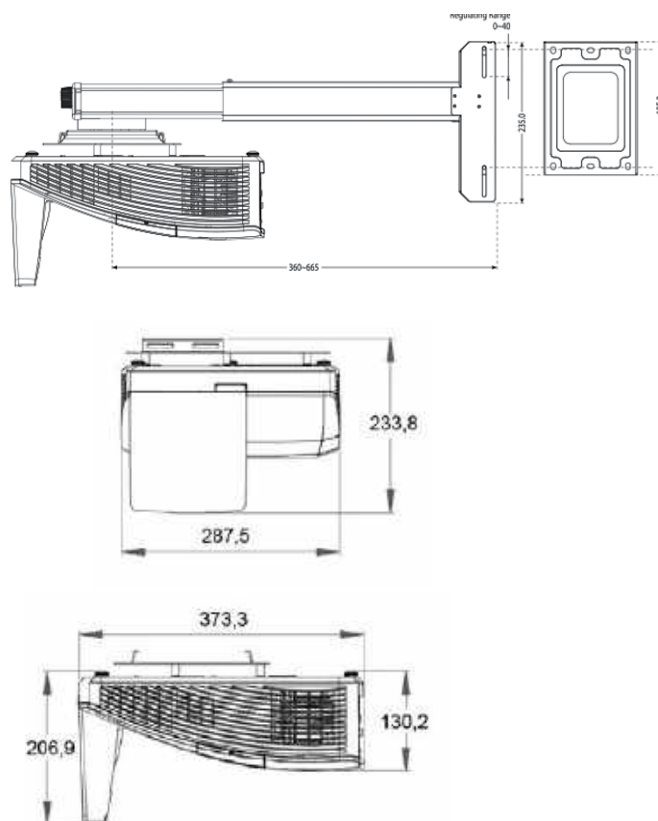
- Модификации с физическим разрешением FullHD (1920 × 1080) – MH856UST+ и WXGA (1280 × 800) MW855UST+
- Фирменное настенное крепление BenQ в комплекте – быстрая и лёгкая регулировка прецизионными винтами для точного вписывания изображения в экран
- Коррекция изображения по углам для точного вписывания в габариты экрана
- Дополнительный комплект PW30U с двумя электронными маркерами для активации функции интерактива
- Дополнительный комплект PT20 для расширения функции интерактива – мультитач – рисуем пальцами, до 10 касаний одновременно)
- InstaShow WDC10/WDC20 – беспроводные презентации с подключением к проектору любого мобильного устройства. Не требует дополнительной установки ПО на подключаемое устройство.
- Лучшая в классе защита от пыли по фирменной технологии BenQ DustGuardPro



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MH856UST+	MW855UST+
Проекционная технология	MW855UST	
Яркость	3500 ANSI люмен	
Реальное разрешение	1080p (1920 × 1080)	1280/800
Максимальное разрешение	UHD (3840 × 2160) @60Hz	
Контрастность	10,000:1	
Оригинальный формат изображения	16:9	16:10
Коррекция трапециевидных искажений	Вертикаль/горизонталь +/-15°	
Проекционное отношение	0.33:1	0.35:1
Размер изображения (по диагонали)	89"–102"	80"–100"
Оффсет	124%	122%
3D	Поддерживает	
Порты ввода / вывода	VGA вход (15pin DSub) (×1), вход HDMI v 2.0 (×2), вход видео RCA (×1), аудио вход (RCA ×1), аудио вход (MiniJack), VGA выход (15pin DSub) ×1, аудио выход (MiniJack) ×1, RJ45, RS232, USB A (Только питание) ×1, USB B (Сервис) ×1, USB Type mini B (Для модуля PointWrite)	
Тип лампы и срок службы	5,000/12,000 часов (в стандартном/экономичном режиме)	
Динамики	10 Вт ×2	
Размеры (Ш × Г × В)	287,5 × 206,9 × 373,3 мм	
Вес	5 кг	
Уровень шума	34дБ/29дБ(стандартный/экономичный режим)	

5-летняя гарантия образования



SMART

ИНТЕРАКТИВНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ SMART Podium 624



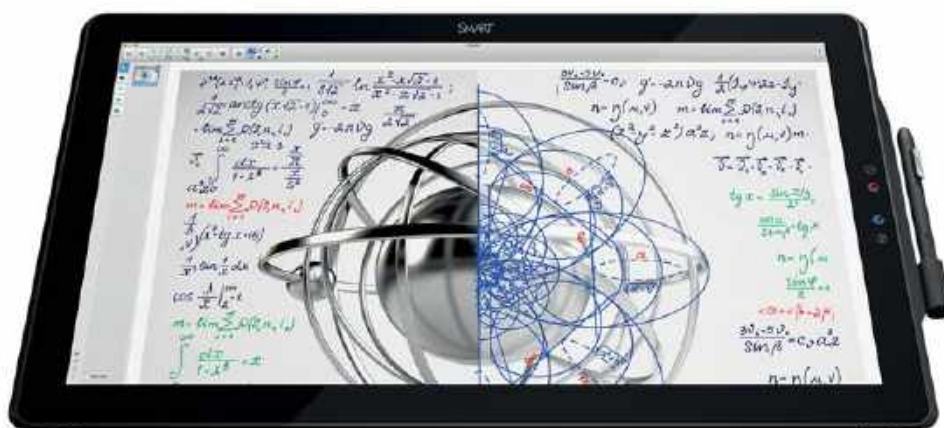
ОСОБЕННОСТИ

- SMART Ink
- 24" Full HD сенсорный экран
- Беспроводной стилус
- SMART Learning Suite или SMART Meeting Pro

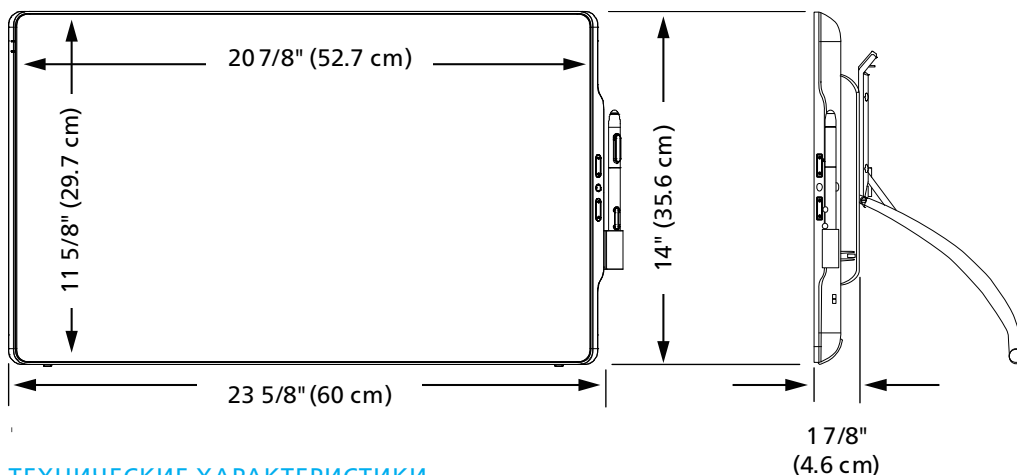
ПОКАЗЫВАЙТЕ ДИНАМИЧНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Интерактивный дисплей SMART Podium с функцией распознавания касаний помогает преподавателям и учителям более эффективно взаимодействовать с аудиторией, способствуя лучшему усвоению студентами даже самых сложных тем. Позволяет добавлять пометки к отображаемому на большом экране материалу прямо по ходу презентации. Интерактивные элементы и постоянный зрительный контакт помогают сфокусировать внимание учащихся на предмете обсуждения.

В комплект включено программное обеспечение SMART Learning Suite или SMART Meeting Pro.



Размеры

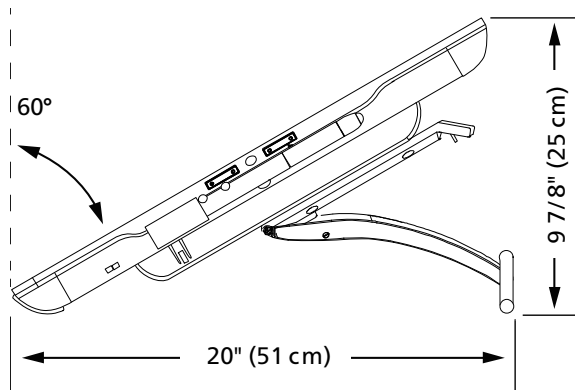


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРАКТИВ	
Технология касаний	Ёмкостная
Разрешение касания	0,03 мм/точка
Мультикасаний	10 касаний
Поддерживаемые жесты ОС	"Windows® 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, macOS High Sierra 10.13, macOS Sierra 10.12, Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10

ДИСПЛЕЙ	
Технология	TFT LCD
Кол-во цветов	16,7 млн
Соотношение	16:9
Разрешение	1920x1080 Full HD
Частота	60 Гц
Угол обзора	178°
Контрастность	1000:1
Яркость	210 cd/m ²
Время отклика	32 мс
Активная поверхность	52.7 см × 29.7 см
HDCP	Совместим с HDCP 1.4 видеовходами и видеовыходами
Крепление VESA	100 × 200

СТИЛУС	
Технология	Электромагнитный резонанс
Тип стилуса	Реагирует на нажатие, беспроводной, без батареек
Комплектность	Беспроводной стилус, шнурок для стилуса, держатель для стилуса, стойка для дисплея, 5 дополнительных стержней для стилуса, кабель DVI-D-HDMI 6.6' (2 м), кабель VGA-DVI-A 6.6' (2 м), кабель DVI-D-DVI-D 6.6' (2 м), кабель USB A-B 6.6' (2 м), кабель питания
Порты	USB-A, USB-B, DVI-I выход, DVI-I вход, порт питания



Вес (со стойкой)

7.2 кг

Размеры при поставке

70 см × 55 см × 24 см

Вес при поставке

11.2 кг

Все размеры указаны с точностью ± 0,3 см (1/8 дюйма).
Все значения веса — ± 0,9 кг (2 фунта).





SMART

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SMART Learning Suite



Все интерактивные решения SMART объединяет программное обеспечение SMART Learning Suite (SLS).

Пакет SLS позволяет преподавателям сделать обучение более эффективным, получить доступ к высококачественным образовательным ресурсам, а также вовлечь учащихся в процесс обучения.

**Lumio** by SMART

В СОСТАВ ПАКЕТА ВХОДИТ:

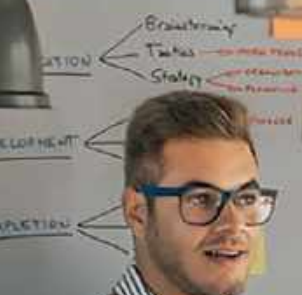
- Локальная версия программного обеспечения **Notebook** для создания интерактивных уроков
- **Конструктор занятий LAB**, позволяющий быстро создавать красочные и интересные интерактивные упражнения
- Надстройка для проведения мгновенного опроса **Response 2**
- **Сервис Lumio by SMART** позволяет получить доступ к разработанным урокам из любого места, на любом устройстве

В ПО SMART Notebook вы можете создавать файлы *.notebook, включающие графику, текст, таблицы, линии, фигуры, анимацию и многое другое. Представляйте свой файл и удерживайте внимание класса, перемещая объекты и управляя ими. Если ваш класс выдвигает замечания и предложения, записывайте их на странице с помощью цифровых чернил. Вы можете открывать файлы *.notebook в SMART Notebook на компьютерах с операционными системами Windows® или Mac. Вы также можете экспортировать свой файл в различные форматы, включая HTML и PDF.





PROJECT MANAGEMENT



Zoom Meeting Control Bar:

- Mute
- Stop Video
- Unmute
- Join
- Manage Participants
- Polling
- Share Screen
- Chat
- Screen
- Breakout Rooms
- More

Главный принцип компании **Newline Interactive** был сформулирован её создателями еще в 2012 году: интерактивные решения должны быть функциональными, стильными и удобными одновременно. Идеальным воплощением этой концепции стали панели линейки TruTouch. Благодаря сочетанию демократичной цены, максимально дружелюбного интерфейса, мощного железа и впечатляющего набора встроенных инструментов, эти интерактивные дисплеи пользуются стабильным спросом в самых разных образовательных учреждениях: от детских садов и начальных школ до профильных колледжей и университетов.

Универсальность панелей **Newline** – тема для отдельного разговора. Актуальный сетевой функционал и поддержка практически всех популярных сервисов и приложений позволяет использовать одни и те же модели не только в учебных целях, но и в качестве полноценного бизнес-помощника. Международный успех базирующейся в США компании позволил ей открыть десятки офисов по всему миру и напрямую общаться с ведущими экспертами в области образования, бизнеса и высоких технологий. Качество же фирменной продукции, как вы могли догадаться, соответствует самым строгим стандартам и подтверждено многочисленными сертификатами.

Более того, производитель с завидной регулярностью собирает приличный урожай престижных наград. Например, фирменная линейка интерактивных дисплеев TRUTOUCH VN попала в список финалистов премии AV Awards в номинации "Interactive Product of the Year – 2018", а также была представлена в шортлисте North American Office Product Awards сразу в двух категориях: Best Business Product of the Year (лучший продукт года в сфере бизнеса) и People's Choice (своего рода "народное голосование").

newline

ИНТЕРАКТИВНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ВСЁ-В-ОДНОМ Newline FLEX

Newline Flex – это уникальный 27-дюймовый сенсорный 4K-монитор, со встроенной 4K-камерой, массивом микрофонов, технологией Optical Bonding и возможностью превращения в моноблок, способный наклоняться на 45 градусов для удобства работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Newline FLEX

Модель, артикул	FLEX
Размер экрана	27"
Разрешение экрана	4K 16:9
Яркость	350 кд/м ²
Контрастность	1000:1
Цветовой охват	135% sRGB
Распознавание касаний	Multi-touch, P-cap (Ёмкостный). Поддержка Microsoft Pen Protocol 1.5.1 (1024 степени нажатия) и MPP 2.0 (1024 степени нажатия и наклон стилуса, опция)
Камера	4K@30Гц с поддержкой Window Hello (разблокировка ПК по лицу)
Угол обзора камеры	120 градусов
Микрофон	Массив из 8 микрофонов
Шумоподавление	Да
Эхоподавление	Да
Динамики	2.1 (с сабвуфером)
Мощность звука	20 Вт
Разъёмы	
USB Type C	×1
Возможности USB Type C	Видео, звук, касания, камера, микрофоны, питание ноутбука
Питание по USB C	60 Вт
HDMI	2.0 ×1
USB 3.0	Type A ×1, Type B ×1 (для касаний)
3.5 mm line out	1
Line-in	1
Возможность последующего апгрейда	SDM Slot
Кнопки на корпусе	Power/ Volume+; Volume-; MIC Mute; Camera Mute' MENU



- **Большой 4К-монитор**

Newline Flex – это большой 27-дюймовый настольный монитор с разрешением 3840x2160, который отлично подойдёт для самых разных задач от проведения видеоконференций и удалённых уроков, до работы с чертежами и графикой любой сложности. При этом, корпус монитора можно наклонять в диапазоне до 45 градусов, в зависимости от сценария использования

- **Ёмкостный экран и MPP**

Newline Flex обладает ёмкостным экраном, распознающим палец и стилус с 1024 степенями нажатия (Microsoft Pen Protocol 1.5, в комплекте), а также стилус с 1024 степенями нажатия и возможностью наклона (Microsoft Pen Protocol 2.0, опция), и всё это без драйверов в приложениях Microsoft!

- **Встроенные динамики**

Для удобства пользователя во время проведения видеоконференций, просмотра видео и прослушивания аудио в корпус Newline Flex установлена качественная 2.1 акустика суммарной мощностью 20 Вт

- **Встроенные микрофоны**

Newline Flex – это уникальные устройства со встроенным массивом из восьми микрофонов с эхо- и шумоподавлением, созданные специально для удалённой связи и взаимодействия. Удалённые слушатели будут слышать вас качественно и отчетливо без лишних шумов и эффектов

- **Камера**

Отвечая на современные потребности пользователей, Newline Flex оснащён высококлассной 4К-камерой, которая может быть повернута как на пользователя так и от него, когда, например, нужно показать что-то, происходящее в классе или кабинете. Учитывая, что Flex можно наклонять, камера, естественно, тоже наклонная

- **USB Type C**

Помимо ставших уже стандартными разъёмов HDMI и USB, Newline Flex оборудован самым современным разъёмом USB Type-C, который способен принимать видео- и аудиоданные с источника, передавать на источник касания, звук и видео со встроенных в дисплей микрофонов и камеры, а также питать ноутбуки, поддерживающие такую функцию. И всё это по одному единственному кабелю

- **Optical Bonding**

Уникальная технология Newline Optical Bonding подразумевает “склеивку” защитного стекла и ЖК-матрицы с помощью специального полимера, что в свою очередь обеспечивает:

- безопасность ЖК-матрицы
- уникально малый вес интерактивного дисплея
- отсутствие параллакса – пользователь касается именно тех объектов, которых и планировал, даже если они очень мелкие, а написание происходит как на бумаге
- реальный угол обзора в 178 градусов дисплея, а не ЖК-матрицы – изображение качественное под любым углом
- более высокую контрастность изображения

- **Поддержка Microsoft Ink**

Во всех приложениях Microsoft, поддерживающих Ink, пользователь Newline Flex может работать стилусом и пальцем абсолютно интуитивно. Без установки драйверов!

- **Моноблок**

Установив модель Intel SDM, пользователь Newline Flex может превратить его в полноценный моноблок со встроенным ПК



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

Newline RS

Newline серии RS – это панели для образования, размером от 75 дюймов, от одного из крупнейших в мире производителей интерактивных дисплеев.

Сочетание уникальных технологий, широкого функционала, современного “железа” и продвинутого программного обеспечения, делают их универсальными, а очень доступная цена позволяет использовать новинки в самых различных организациях и условиях.



- **4K-дисплей**

Все дисплеи Newline серии RS оборудуются самыми современными ЖК-матрицами с разрешением 3840 × 2160 точек, высокой яркостью и контрастностью, что гарантирует максимальное качество изображения в любых условиях и сценариях использования

- **Распознавание объектов**

Панели серии RS, как и все современные панели Newline распознают палец, как инструмент касания, стилус/простой карандаш/шариковую ручку – как инструмент написания, а ладонь или кулак – как стёрку. Таким образом, взаимодействие с панелью и контентом на ней не отличается от повседневной жизни учеников и учителей

- **Встроенное “железо” и ПО**

Большинство интерактивных панелей Newline, в том числе и серия RS имеют встроенную операционную систему Android 8.0 и современную “начинку”. Благодаря этому, уже “из коробки” они являются вполне самостоятельными устройствами, с которыми можно работать, просто воткнув их в розетку и не подключая дополнительных источников сигнала. Встроенное программное обеспечение для работы с документами и изображениями, возможность трансляции с мобильных устройств на экран и с экрана на любые устройства, подключенные к Сети, управление всеми панелями в школе с одного ПК и возможность установки стороннего ПО, позволяет расширить их функционал практически до бесконечности

- **Интеграция с MS Windows и Office**

Привыкли работать в Microsoft Office? С панелями Newline нет необходимости устанавливать на компьютер, подключенный к панели, драйверы и учиться взаимодействию с ОС и документами MS Office 365 или 2019.

Ваши пальцы – это инструменты касания, пролистывания, увеличения/уменьшения и других, привычных вам жестов, стилус, идущий в комплекте, простой карандаш или шариковая ручка – то, чем вы пишете в ваших документах от руки. А стираете вы это всё ладонью или кулаком. И всё это даже на личном ноутбуке ученика, который впервые подключен к Newline.

Аналогично можно работать с PDF, изображениями и видеофайлами. Да-да, вы можете вносить и сохранять заметки прямо в видеороликах!

- **Dynamic USB**

Любые клавиатуры, мышки, USB-флешки и другие устройства, подключенные к панели Newline, всегда автоматически коммутируются к выводимому на экран источнику сигнала. Встроенный Android, встраиваемый OPS PC, внешний ноутбук – вы всегда управляете ими одной и той же мышкой лежащей на столе, не переключая и не перетыкая ничего и никуда

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Newline RS

Модель, артикул	TT-7519RS/RU
Диагональ	75"
Размер активной области экрана, мм	1651 × 929
Толщина защитного стекла	4 мм
Тип подсветки	LED
Яркость	370 Кд
Контрастность	4000:1
Соотношение сторон	16:9
Разрешение	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD
Динамики	15 Вт × 2
OPS-слот	Да
HDMI-вход	3 (2×2.0, 1×1.4)
HDMI-выход (коммутатор)	Да
Разрешение HDMI-выхода	3840 × 2160@60
DP-вход	1
VGA-вход	1
SPDIF	1
USB A на передней панели	3 (2×Public, 1×Touch)
USB A сзади	7 (2×Public, 4×Touch, 1×Embedded)
USB B	Нет
Mic	1
Audio In	1
Audio Out	1
RS232	1

Модель, артикул	TT-7519RS/RU
RJ45	2
Public USB	Да
Optical bonding	Нет
Поверхность стекла	Антибликовая поверхность
Тип стилусов	Пассивный
Кол-во стилусов	2
Кол-во точек касания	20
Распознавание палец, маркер, кулак, ручка, карандаш	Да
Жесты в Windows и Office	Да
Версия Android	8.0.0
Процессор Android	ARM Cortex A73*2 + A53*2, 1.5 ГГц
Видеокарта Android	Mali G51MP2, 650 МГц
Память ОЗУ/ПЗУ	3 Гб/48 Гб (16 + 32 Гб)
Newline Cast/Broadcast/Display Management	Да
Встроенное ПО	Да
Возможность установки Android-приложений	Да
VESA (мм)	800 × 400 мм
Энергопотребление	<400 Вт
Вес нетто	57 ± 2 кг
Габариты	1770 × 1071 × 109 мм
Срок службы подсветки	50 000 часов
Гарантия	3 года



newline

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ Newline Q (Lyra)

Newline серии Q (Lyra) – это новые, невероятно мощные, удобные и доступные интерактивные панели размером от 65 до 98 дюймов для бизнеса и образования от одного из крупнейших в мире производителей интерактивных дисплеев.

Ещё никогда такая мощь
не была такой доступной!

• Антибактериальное защитное стекло

Мы живём во времена, когда забота об общественном здоровье стала чем-то вроде культуры, а интерактивная панель – это все-таки устройство, которым пользуется одновременно большое количество людей. В частности поэтому в комплекте с предыдущими панелями Newline шла антибактериальная жидкость для протирки экрана. В серии Q (Lyra) производитель пошёл ещё дальше и установил в новинку АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ стекло, благодаря чему можно быть уверенным в безопасности во время и после пользования устройством

• Разъем Intel OPS

Все панели Newline оборудованы стандартным разъемом Intel OPS 80 pin. Данный разъем используется для установки опционального встраиваемого компьютера на базе обычного процессора, памяти и SSD-диска с Windows 10 на борту, что превращает интерактивный дисплей Newline в моноблок, в который может быть установлено любое привычное пользователю Windows-приложение, от образовательных программ до сложных систем просмотра и редактирования 3D-моделей

• Очень мощное встроенное “железо” и ПО

Панели Newline серии Q имеют встроенную операционную систему Android 11 и очень мощную, самую современную “начинку”. Благодаря этому, уже “из коробки” они являются вполне самодостаточными устройствами, с которыми можно работать, просто воткнув их в розетку и не подключая дополнительных источников сигнала. А встроенное программное обеспечение и возможность установки стороннего ПО из собственного магазина приложений, с флешки или удаленно через систему облачного управления, позволяет расширить их функционал практически до бесконечности. Теперь на панелях Newline можно создавать несколько независимых профилей пользователей, в каждом из которых будут храниться свои данные, пароли и т. д. Таким образом, учителя в школе или сотрудники компании могут “подогнать” устройство под себя

• Коммуникации

Как большинство панелей Newline, новинка обладает возможностью проводного и беспроводного подключения к сети. И теперь WiFi в панелях Newline – самый современный, версии 6, а это означает большие скорости и больше надёжности сигнала. Кроме того, в Newline серии Q наконец-то появился Bluetooth!

• Встроенная “белая доска”

Привыкли работать на маркерной доске или флипчарте? Тогда встроенная “белая доска” – это то, что вам надо и даже больше. Меняйте фон, делайте записи (которые, если что, стираются ладонью как на доске), вставляйте изображения и фигуры, сохраняйте результаты в виде изображения или РЕДАКТИРУЕМОГО файла.iwb во встроенную память, на флешку или сетевой диск, либо же сразу отправляйте их по почте всем заинтересованным лицам. Никаких блокнотов, фотоаппаратов и других устройств. Всё встроено!

• Встроенный Newline Cast

Newline Cast – это функция, позволяющая зеркалировать экран мобильных устройств на дисплей без проводов. По локальной сети или через интернет. Любые мобильные девайсы на ОС iOS, Android и Windows можно транслировать на панель Newline через бесплатное приложение, устанавливаемое на них, а ноутбуки на Linux – через плагин для браузера Google Chrome

• Встроенный Newline Broadcast

Newline Broadcast – это возможность выводить всё происходящее на экране панели на 200 любых удаленных устройств, имеющих браузер и подключение к интернет. Неважно что, с какого источника и откуда вы демонстрируете, любой человек может увидеть ваши данные даже в отдалённом уголке планеты... Конечно, если вы дадите ему доступ



• Встроенный Newline Display Management

С Newline Display Management управлять и отслеживать состояние всех устройств в организации можно с одного единственного ПК. Привязывайте дисплеи к своему бесплатному аккаунту, управляйте ими, устанавливайте на них ПО, помогайте пользователям, меняйте настройки, обновляйте прошивки, и всё это – не вставая из-за компьютера

• Newline Classroom Tools

Новые инструменты Newline для образования, призванные помочь преподавателю в проведении интересных и увлекательных уроков, уже предустановлены в панелях Q-серии

• Newline Engage

Мощнейший программный комплекс для создания и проведения интерактивных уроков! Огромное количество инструментов! Интуитивный интерфейс на русском языке! Возможность импортирования уроков в форматах.notebook,.iwb,.flipchart! Интеграция со встроенной белой доской Newline! Всё это – новое программное обеспечение Newline Engage, бесплатно идущее со всеми панелями Newline в комплекте

• Встроенный доступ к сетевым дискам и облачным хранилищам

Встроенный в панели Newline файловый менеджер позволяет открывать файлы из встроенной памяти панели, с подключенных к панели USB-носителей, с сетевых и даже облачных хранилищ. Даже внешний компьютер не нужен, всё под рукой

• Встроенный просмотр фото и видео

Панели Newline умеют воспроизводить встроенными средствами практически любые изображения и видеофайлы. Что-то не открывается? Просто установите VLC Media Player

• Встроенный редактор документов

Редактирование Word, Excel и PowerPoint на ходу, прямо во время совещания или презентации? Запросто! Нужно сделать заметку на PDF – тоже не проблема! Встроенный офисный редактор OfficeSuite всё это умеет

• Интеграция с MS Windows и Office

Привыкли работать в Microsoft Office? Мы тоже. С панелями Newline нет необходимости устанавливать на компьютер, подключенный к панели, драйверы и учиться взаимодействию с ОС и документами MS Office 365 или 2019.

Ваши пальцы – это инструменты касания, пролистывания, увеличения/уменьшения и других, привычных вам жестов, стилус, идущий в комплекте, простой карандаш или шариковая ручка – то, чем вы пишете в ваших документах от руки. А стираете вы это всё ладонью или кулаком.

Ну как в школе. И всё это даже на гостевом ноутбуке, который впервые подключен к Newline.

Аналогично можно работать с PDF, изображениями и видеофайлами. Да-да, вы можете вносить и сохранять заметки прямо в видеороликах!

• Встроенные динамики

Благодаря двум встроенным в панели Newline Q 20-ваттным, направленным вперед динамикам, даже в достаточно больших помещениях нет необходимости устанавливать дополнительные колонки. А если встроенного звука все-таки не хватит, то всегда есть выход SPDIF и MiniJack для внешней мощной акустики



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Newline Q (Lyra)

Модель, артикул	TT-6521Q	TT-7521Q	TT-8621Q	TT-9821Q
Диагональ	65"	75"	86"	98"
Технология касания	ИК	ИК	ИК	ИК
Толщина защитного стекла	4 мм	4 мм	4 мм	4 мм
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
Яркость	400 Кд	400 Кд	400 Кд	500 Кд
Контрастность	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9	16:9
Разрешение	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD
WiFi	Да, WiFi 6	Да, WiFi 6	Да, WiFi 6	Да, WiFi 6
Bluetooth	Да 5.0	Да 5.0	Да 5.0	Да 5.0
Динамики	20 Вт x 2	20 Вт x 2	20 Вт x 2	20 Вт x 2
OPS-слот	Да	Да	Да	Да
HDMI-вход	3 (2.0)	3 (2.0)	3 (2.0)	3 (2.0)
HDMI-выход (коммутатор)	Да	Да	Да	Да
Разрешение HDMI-выхода	3840 × 2160@60	3840 × 2160@60	3840 × 2160@60	3840 × 2160@60
DP-вход	1 (1.2)	1 (1.2)	1 (1.2)	1 (1.2)
VGA-вход	Нет	Нет	Нет	Нет
SPDIF	1	1	1	1
USB Type C	2 (1 c PD 65 Вт)	2 (1 c PD 65 Вт)	2 (1 c PD 65 Вт)	2 (1 c PD 65 Вт)
USB A на передней панели	1 (3.0)	1 (3.0)	1 (3.0)	1 (3.0)
USB A сзади	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)
USB B	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)
Mic	1	1	1	1
Audio In	Нет	Нет	Нет	Нет
Audio Out	1	1	1	1
RS232	1	1	1	1
RJ45	2	2	2	2
Встроенный Windows PC	Нет	Нет	Нет	Нет
Windows PC процессор	–	–	–	–
Windows PC RAM	–	–	–	–
Windows PC SSD	–	–	–	–
Встроенные FullHD-камеры	Опция (4K)	Опция (4K)	Опция (4K)	Опция (4K)
Встроенные микрофоны	Нет	Нет	Нет	Нет
Public USB	Да	Да	Да	Да
Optical bonding	Нет	Нет	Нет	Нет
Поверхность стекла	Антибактериальная, антибликовая поверхность	Антибактериальная, антибликовая поверхность	Антибактериальная, антибликовая поверхность	Антибактериальная, антибликовая поверхность
Тип стилусов	Пассивный	Пассивный	Пассивный	Пассивный
Кол-во стилусов	2	2	2	2
Кол-во точек касания	20	20	20	20
Распознавание палец, маркер, кулак, ручка, карандаш	Да	Да	Да	Да
Жесты в Windows	Да	Да	Да	Да
Жесты в MS Office	Да	Да	Да	Да
Версия Android	11	11	11	11
Процессор Android	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)
Видеокарта Android	Mali G52	Mali G52	Mali G52	Mali G52
ОЗУ Android	4 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб
ПЗУ Android	64 Гб	64 Гб	64 Гб	64 Гб
Newline Cast (трансляция на экран без проводов)	Да	Да	Да	Да
Newline Broadcast (трансляция панели на 200 устройств)	Да	Да	Да	Да
Удалённое управление	Да	Да	Да	Да
Встроенный файл-менеджер	Да	Да	Да	Да
Встроенный браузер	Да	Да	Да	Да
Доступ к сетевым дискам и облачным хранилищам	Да	Да	Да	Да
Встроенный редактор документов	Да	Да	Да	Да
Возможность установки Android-приложений	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)
VESA (мм)	600 × 400 мм	800 × 400 мм	800 × 400 мм	800 × 600 мм
Энергопотребление				
В режиме ожидания				
Вес нетто	39 кг	52 кг	65 кг	85 кг
Габариты (мм)	1513 × 923 × 116	1735 × 1049 × 120	1981 × 1189 × 120	2255 × 1361 × 106
Срок службы подсветки	>50000 часов	>50000 часов	>50000 часов	>50000 часов
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года
Особенности	65", 4K 60 Гц, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, customizable интерфейс, прообразываемые USB, опциональная 4K-камера, огромный объём памяти, USB Type C x 2 (полноценный)	75", 4K 60 Гц, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, customizable интерфейс, прообразываемые USB, опциональная 4K-камера, огромный объём памяти, USB Type C x 2 (полноценный)	86", 4K 60 Гц, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, customizable интерфейс, прообразываемые USB, опциональная 4K-камера, огромный объём памяти, USB Type C x 2 (полноценный)	98", 4K 60 Гц, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, customizable интерфейс, прообразываемые USB, опциональная 4K-камера, огромный объём памяти, USB Type C x 2 (полноценный)

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ Newline Q+ (Elara)

Newline Q+ (Elara) – это новые, уникальные, удобные и доступные интерактивные панели всё-в-одном размером от 65 до 86 дюймов для бизнеса и образования от одного из крупнейших в мире производителей интерактивных дисплеев.

• Антибактериальное защитное стекло

Мы живём во времена, когда забота об общественном здоровье стала чем-то вроде культа, а интерактивная панель – это все таки устройство, которым пользуется одновременно большое количество людей. В частности поэтому, в комплекте с предыдущими панелями Newline шла антибактериальная жидкость для протирки экрана. В серии Q+ (Elara) производитель пошёл ещё дальше и установил в новинку АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ стекло, благодаря чему можно быть уверенным в безопасности во время и после пользования устройством

• Optical bonding

Уникальная технология Optical Bonding подразумевает "склеивку" защитного стекла и ЖК-матрицы с помощью специального полимера, что в свою очередь обеспечивает:

- защитное стекло толщиной всего 3.2 мм не в ущерб надёжности – повредить экран панели практически невозможно
- уникально малый вес интерактивного дисплея – установка возможна даже на неподготовленной стене
- отсутствие параллакса – пользователь касается именно тех объектов, которых и планировал, даже если они очень мелкие, а написание происходит как на бумаге
- реальный угол обзора в 178 градусов панели, а не ЖК-матрицы – изображение качественное из любого места помещения
- более высокая контрастность изображения
- отсутствие вероятности возникновения под защитным стеклом пыли и конденсата

• Датчик движения

Теперь для включения панелей Newline пользователю даже не нужен пульт ДУ! Благодаря датчикам присутствия панели серии Elara включаются автоматически при приближении пользователя!

• Очень мощное встроенное "железо" и ПО

Панели Newline серии Q+, имеют встроенную операционную систему Android 11 и очень мощную, самую современную "начинку". В том числе, 8 Гб оперативной памяти и 128 Гб памяти для данных. Благодаря этому, уже "из коробки" они являются вполне самостоятельными устройствами, с которыми можно работать, просто воткнув их в розетку и не подключая дополнительных источников сигнала. А встроенное программное обеспечение и возможность установки стороннего ПО из собственного магазина приложений, с флешки или удалённо через систему облачного управления, позволяет расширить их функционал практически до бесконечности. Теперь на панелях Newline можно создавать несколько независимых профилей пользователей, в каждом из которых будут храниться свои данные, пароли и т. д. Таким образом, учителя в школе или сотрудники компании могут "подогнать" устройство под себя.

• Коммуникации

Как большинство панелей Newline, новинка обладает возможностью проводного и беспроводного подключения к сети. И теперь WiFi в панелях Newline – самый современный, версии 6, а это означает больше скорости и больше надёжности сигнала. Кроме того, в Newline серии Q+ наконец-то появился Bluetooth!

• Встроенная "белая доска"

Привыкли работать на маркерной доске или флипчарте? Тогда встроенная "белая доска" – это то, что вам надо и даже больше. Меняйте фон, делайте записи (которые, если что, стираются ладонью как на доске), вставляйте изображения и фигуры, сохраняйте результаты в виде изображения или РЕДАКТИРУЕМОГО файла. .iwb во встроенную память, на флешку или сетевой диск, либо же сразу отправляйте их по почте всем заинтересованным лицам. Никаких блокнотов, фотоаппаратов и других устройств. Всё встроено!

• Встроенный Newline Cast

Newline Cast – это функция, позволяющая зеркалировать экран мобильных устройств на дисплей без проводов. По локальной сети или через интернет.

Любые мобильные девайсы на ОС iOS, Android и Windows можно транслировать на панель Newline через бесплатное приложение, устанавливаемое на них, а ноутбуки на Linux – через плагин для браузера Google Chrome. Помимо трансляции, Newline Cast позволяет аннотировать транслируемое изображение на панели и отправлять скриншоты на подключенные устройства. Наконец, устройства Apple можно выводить на экран даже без приложения, посредством встроенной в них технологии AirPlay



• Встроенный Newline Broadcast

Newline Broadcast – это возможность выводить всё происходящее на экране панели на 200 любых удалённых устройств, имеющих браузер и подключение к интернет. Неважно что, с какого источника и откуда вы демонстрируете, любой человек может увидеть ваши данные даже в отдалённом уголке планеты... Конечно, если вы дадите ему доступ

• Встроенный Newline Display Management

В парке организации много дисплеев Newline и всего один системный администратор? Не беда! С Newline Display Management управлять и отслеживать состояние всех устройств в организации можно с одного единственного ПК. Привязывайте дисплеи к своему бесплатному аккаунту, управляйте ими, устанавливайте на них ПО, помогайте пользователям, меняйте настройки, обновляйте прошивки, и всё это – не вставая из-за компьютера

• Newline Classroom Tools

Новые инструменты Newline для образования, призванные помочь преподавателю в проведении интересных и увлекательных уроков, уже предустановлены в панелях серии Q+

• Newline Engage

Мощнейший программный комплекс для создания и проведения интерактивных уроков! Огромное количество инструментов! Интуитивный интерфейс на русском языке! Возможность импортирования уроков в форматах .notebook, .iwb, .flipchart! Интеграция со встроенной белой доской Newline! Всё это – новое программное обеспечение Newline Engage, бесплатно идущее со всеми панелями Newline в комплекте. Встроенный доступ к сетевым дискам и облачным хранилищам. Встроенный в панель Newline файловый менеджер позволяет открыть файлы из встроенной памяти панели, с подключенных к панели USB-носителей, с сетевых и даже облачных хранилищ. Даже внешний компьютер не нужен, всё под рукой

• Интеграция с MS Windows и Office

Привыкли работать в Microsoft Office? Мы тоже. С панелями Newline нет необходимости устанавливать на компьютер, подключенный к панели драйверы и учиться взаимодействию с ОС и документами MS Office 365 или 2019. Ваши пальцы – это инструменты касания, пролистывания, увеличения/уменьшения и других, привычных вам жестов, стилус, идущий в комплекте, простой карандаш или шариковая ручка – то, чем вы пишете в ваших документах от руки. А стираете вы это всё ладонью или кулаком. Ну как в школе. И всё это даже на гостевом ноутбуке, который впервые подключен к Newline. Аналогично можно работать с PDF, изображениями и видеофайлами. Да-да, вы можете вносить и сохранять заметки прямо в видеороликах!

• 4К-камера

В комплекте с панелями серии Q+ (Elara) идёт 4К-камера Newline, обладающая углом обзора в 120 градусов и наклоном в 15 градусов, при этом не нужно тянуть никаких проводов и занимать USB-порты, отдельный, специально предназначенный для неё порт, расположен сверху панели

• Массив микрофонов

Помимо камеры, Newline Elara могут похвастаться массивом из 8 микрофонов с шумо- и эхоподавлением, способным улавливать голос говорящего на расстоянии до 8 метров. Теперь для проведения видеоконференций, вебинаров, обучений и тренингов нужен только Newline. Подключите свой ноутбук или выведите встроенный в панель OPS PC (опция), запустите Skype, Zoom, Webex или любую другую привычную платформу и вы "онлайн", вас видно и слышно!

• Встроенные динамики

Благодаря двум встроенным в панель Newline Q+ 20-ваттным, направленным вперёд динамикам, и сабвуферу мощностью 15 Вт, даже в достаточно больших помещениях нет необходимости устанавливать дополнительные колонки. А если встроенного звука все-таки не хватит, то всегда есть выход SPDIF и MiniJack для внешней более мощной акустики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Newline Q+ (Elara)

Модель, артикул	TT-6522Q	TT-7522Q	TT-8622Q
Диагональ	65"	75"	86"
Технология касания	ИК	ИК	ИК
Толщина защитного стекла	3.2 мм	3.2 мм	3.2 мм
Тип подсветки	LED	LED	LED
Яркость	400 Кд	400 Кд	400 Кд
Контрастность	5000:1	5000:1	5000:1
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
Разрешение	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD	3840 × 2160 (60 Гц) 4K UHD
WiFi	Да, WiFi 6	Да, WiFi 6	Да, WiFi 6
Bluetooth	Да 5.0	Да 5.0	Да 5.0
Динамики	20 Вт x 2 + сабвуфер 15 Вт	20 Вт x 2 + сабвуфер 15 Вт	20 Вт x 2 + сабвуфер 15 Вт
OPS-слот	Да	Да	Да
HDMI-вход	3 (2.0)	3 (2.0)	3 (2.0)
HDMI-выход (коммутатор)	Да	Да	Да
Разрешение HDMI-выхода	3840 × 2160 @ 60	3840 × 2160 @ 60	3840 × 2160 @ 60
DP-вход	1 (1.2)	1 (1.2)	1 (1.2)
VGA-вход	Нет	Нет	Нет
SPDIF	1	1	1
USB Type C	2 (1 с PD 100 Вт)	2 (1 с PD 100 Вт)	2 (1 с PD 100 Вт)
USB A на передней панели	1 (3.0)	1 (3.0)	1 (3.0)
USB A сзади	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)	3 x 3.0 (2 x Public, 1 x Embedded)
USB B	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)	4 x 3.0 (1 – спереди, 3 – сзади)
Mic	1	1	1
Audio In	Нет	Нет	Нет
Audio Out	1	1	1
RS232	1	1	1
RJ45	2	2	2
Встроенный Windows PC	Нет	Нет	Нет
Windows PC процессор	–	–	–
Windows PC RAM	–	–	–
Windows PC SSD	–	–	–
Встроенные FullHD-камеры	4K @ 30, 120 гр, USB-C, в комплекте	4K @ 30, 120 гр, USB-C, в комплекте	4K @ 30, 120 гр, USB-C, в комплекте
Встроенные микрофоны	8 шт., 8 метров, эхо- и шумоподавление	8 шт., 8 метров, эхо- и шумоподавление	8 шт., 8 метров, эхо- и шумоподавление
Public USB	Да	Да	Да
Optical bonding	Да	Да	Да
Поверхность стекла	Антибактериальная, антибликовая поверхность	Антибактериальная, антибликовая поверхность	Антибактериальная, антибликовая поверхность
Тип стилусов	Пассивный	Пассивный	Пассивный
Кол-во стилусов	2	2	2
Кол-во точек касания	20 – Android, 32 – Windows	20 – Android, 32 – Windows	20 – Android, 32 – Windows
Распознавание пальцев, маркер, кулак, ручка, карандаш	Да	Да	Да
Жесты в Windows	Да	Да	Да
Жесты в MS Office	Да	Да	Да
Версия Android	11	11	11
Процессор Android	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)	Amlogic A311D2 8 ядер (4 x Cortex-A73 @ 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 @ 2.0 GHz)
Видеокарта Android	Mali G52	Mali G52	Mali G52
ОЗУ Android	8 Гб	8 Гб	8 Гб
ПЗУ Android	128 Гб	128 Гб	128 Гб
Newline Cast (трансляция на экран без проводов)	Да	Да	Да
Newline Broadcast (трансляция панели на 200 устройств)	Да	Да	Да
Удалённое управление	Да	Да	Да
Встроенный файл-менеджер	Да	Да	Да
Встроенный браузер	Да	Да	Да
Доступ к сетевым дискам и облачным хранилищам	Да	Да	Да
Встроенный редактор документов	Да	Да	Да
Возможность установки Android-приложений	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)	Да (встроенный магазин, APK, удалённо)
VESA (мм)	600 × 400 мм	800 × 400 мм	800 × 400 мм
Энергопотребление			
В режиме ожидания			
Вес нетто	39 кг	50 кг	65 кг
Габариты (мм)	1513 × 926 × 116	1735 × 1050 × 116	1981 × 1190 × 116
Срок службы подсветки	>50000 часов	>50000 часов	>50000 часов
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Особенности	65", 4K 60 Гц, Optical Bonding, датчик движения, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, кастомизируемый интерфейс, пробираемые USB, комплектация 4K-камера, встроенные микрофоны, WiFi 6, BT 5.0, профили пользователей, огромный объём памяти, USB Type C x2 (полноценный)	75", 4K 60 Гц, Optical Bonding, датчик движения, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, кастомизируемый интерфейс, пробираемые USB, комплектация 4K-камера, встроенные микрофоны, WiFi 6, BT 5.0, профили пользователей, огромный объём памяти, USB Type C x2 (полноценный)	86", 4K 60 Гц, Optical Bonding, датчик движения, распознавание объектов в Windows и Android (палец, маркер, кулак) без драйверов, сохранение в PowerPoint, Word (Office 365), Excel (Office 365), PDF, MS Whiteboard, MS OneNote без драйверов, AirPlay, встроенный Android 11, сменяемые профили пользователей, кастомизируемый интерфейс, пробираемые USB, комплектация 4K-камера, встроенные микрофоны, WiFi 6, BT 5.0, профили пользователей, огромный объём памяти, USB Type C x2 (полноценный)

Riotouch является поставщиком образовательного оборудования с 2010 года, в том числе интерактивных панелей, интерактивных досок и аксессуаров.

Riotouch – высокотехнологичное предприятие в Китае, которое имеет многолетний опыт исследований, разработок и производства интерактивного оборудования. Научно-исследовательский и технический персонал составляет более 60% от общего числа сотрудников.

В линейке **Riotouch** есть как панели с инфракрасной технологией, так и сенсорные дисплеи P-CAP. Ассортимент панелей включает в себя дисплеи с диагоналями от 55” до 100”. Кроме того, команда **Riotouch** сосредоточена на разработке уникального программного обеспечения и микропрограмм, способствующих обучению с помощью разнообразия интерактивных инструментов, чтобы сделать уроки более весёлыми, радостными и вдохновляющими на творческие свершения. Компания работает над созданием уникальных образовательных продуктов для мирового рынка. Таким образом Riotouch стремится создать более ценную платформу для развития учащихся.

Девиз Riotouch: “Думай, Делай, Используй”.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

Riotouch серия LTADV982



Интерактивные дисплеи размером 65–86 дюймов, сочетающие современный дизайн, безопасность для пользователя, новейшие технологии для локального и удалённого обучения и доступную цену.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Распознавание объектов

Панели **Riotouch** серии LT, как и все современные панели, распознают палец, как инструмент манипуляции (мышь), стилус – как инструмент написания, а ладонь или кулак – как стёрку. Таким образом, взаимодействие с панелью и контентом на ней не отличается от вашей повседневной жизни

• Встроенная белая доска

Встроенная “белая доска” – ставший уже привычным инструмент для работы с классом без подключения компьютера. Меняйте фон, делайте записи, вставляйте изображения и фигуры, сохраняйте результаты в виде изображения во встроенную память, на флешку или сетевой диск, либо же сразу отправляйте их по почте всем ученикам. А также вы можете поделиться созданными на доске материалами с помощью трансляции через QR код

• Лицензия EShare

Позволяет беспроводным способом делиться контентом со своего мобильного устройства или планшета. Любые мобильные девайсы на ОС iOS, Android и Windows можно транслировать на панель **Riotouch** через бесплатное приложение, устанавливаемое на них

• Настенное крепление в комплекте

Интерактивные панели **Riotouch** поставляются в комплекте с настенным креплением, что упрощает приобретение интерактивного дисплея – нет необходимости подбирать крепление отдельно!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LT65ADV982	LT75ADV982	LT86ADV982
Диагональ	65"	75"	86"
Активная сенсорная область (см)	142,85 × 80,35	164,97 × 92,80	189,50 × 106,60
Размер пикселя (мм)	0,372 × 0,372	0,429 × 0,429	0,1935 × 0,4935
Рамка	Алюминиевая рамка чёрного цвета		
Тип подсветки	Direct type (D-LED)		
Разрешение	3840 × 2160 / 60 Гц (4K UHD)		
Соотношение сторон	16:9		
Контрастность	1200 : 1 (тип.) / 4000 : 1		
Цвета	1,07 млрд		
Яркость	350 кд/м ²		
Угол обзора	178°		
Твёрдость стекла	Mohs – 7 level		
Поверхность экрана	Антибликовое стекло		
ИНТЕРАКТИВНОСТЬ ПАНЕЛИ			
Технология касаний	Инфракрасная		
Функция распознавания нескольких касаний	20 касаний (Android), 40 касаний в Windows		
Автокалибровка	да		
Anti-Light	да		
Мин.размер объекта	3 мм		
Точность	1 мм		
Время отклика	Меньше 8 мс		
Системная поддержка	Win 7/8/10; Android; Mac; Linux; Chrome OS		
РАЗЪЁМЫ НА ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЕ			
Touch USB (тип B)	1		
USB 3.0 тип A	3		
HDMI 2.0 input	1		
Front Keys	Вкл / выкл; источник сигнала; возврат; главная страница; кнопки регулировки громкости		
Динамики	15 Вт × 2		
РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ / НИЖНЕЙ СТОРОНЕ			
VGA IN	1		
PC Audio IN	1		
YBPPR	1		
Touch USB	2		
RJ45 IN	1		
RJ45 OUT	1		
AV IN	1		
AV OUT	1		
MIC	1		
Наушники	1		
SPDIF (коаксиальный)	1		
HDNI 2.0 input	2		
HDNI OUT	1		
RS232	1		
DP	1		
USB 3.0	2		
USB 2.0	1		
USB-C	1		
Bluetooth	1		
SD-CARD	1		
Touch USB	1		
Wi-Fi	802.11 b/g/n, Built-in module optional, Need ANT 2.4G/5G		
Windows OPS Slot	OPS & OPS-C Intel standart		



Модель	LT65ADV982	LT75ADV982	LT86ADV982
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА			
Android Version	Android 11.0		
CHIP	Amlogic T982		
CPU	A55 × 4 1,9 Гц		
RAM	4 Гб DDR4 (8 Гб опционально)		
ROM	32 Гб (64 Гб опционально)		
GPU	G52 MP2		
Разрешение декодирования	поддержка 4K H.265 decoding		
Видео формат	Поддержка VP9, HEVC/H.265, MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H263		
Формат изображения	Поддержка JPG/JPEG/BMP/PNG и др.		
Аудио формат	Поддержка MPEG1/2, AC3, EAC3(DDP), AAC,HEAAC, WMA, WMA10		
ВЕС И ГАБАРИТЫ			
Вес нетто (кг ±2)	40	51	65
Вес брутто (кг ±2)	50	63	80
Размер (см)	147,09 × 9,75 × 89,75	169,21 × 9,75 × 102,19	194,34 × 9,75 × 116,6
Размер коробки (см)	162,20 × 22,2 × 104,4	184,20 × 22,2 × 116,60	209,0 × 22,2 × 130,70
VESA	600 × 400	600 × 400	800 × 600
Входное напряжение	100–240V AC		
Выключатель	Да		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<0,5W		
Потребляемая мощность	MAX <290W Eco <75W	MAX <420W Eco <75W	MAX <500W Eco <75W
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ			
Аксессуары	Wi-Fi антенна; стилусы (2 шт), пульт управления; кабель питания (1,5 м); HDMI кабель (1,5 м); USB touch кабель (1,5 м); настенное крепление		

Интерактивная панель



Настенное крепление



Кабель питания



Стилус



HDMI кабель



USB touch кабель



Пульт управления

Exell

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ EXELLTECH ET-77 и ET-91



СДЕЛАНО
В РОССИИ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ EXELLTECH – это доски прямой проекции с ИК-технологией и Multi-touch. Современная система распознавания позволяет управлять каждой доской любым непрозрачным предметом с мягким наконечником.

Интерактивные доски позволяют делать всё, что вы можете делать на своём компьютере, касаясь поверхности доски с помощью пальцев или прилагаемых стилусов: открывать и закрывать приложения, просматривать файлы, создавать новые документы или редактировать существующие, воспроизводить видеоклипы и т. д.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	Инфракрасная
Жесты	Изменять масштаб, писать цифровыми чернилами, перетаскивать объекты, поворачивать объекты, стирать.
Диагональ	77", 91"
Освещённость	Интенсивность видимого света датчиков 14000 LUX; Интенсивность инфракрасного света датчиков 3000 LUX
Точность	0.1 мм
Калибровка	по 9-ти точкам
Количество пикселей на касание	1 px
Скорость обновления датчиков	120 FPS
Скорость отслеживания указателя	8 м/с
Питание USB	≤2Вт
Подключение	USB 2.0
Операционные системы	Win XP /Win7 /Win8 /Win10/Win11/Linux
Рабочая поверхность	Сталь с полимерным антивандалным покрытием. Белая матовая, магнитная. Можно использовать сухостираемые маркеры со специальным чистящим средством для маркерных досок
Условия хранения	Температура -20°C ~ 60°C Влажность 10% ~ 95%
Условия эксплуатации	Температура -10°C ~ 50°C Влажность 20% ~ 90%
Комплектация	Интерактивная доска; USB-удлинитель; монтажный набор. 2 бутафорских стилуса

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	ExellTECH ET-77	ExellTECH ET-91
Диагональ (рабочая область)	77"	91"
Общий размер	1222 × 1614 мм	2010 × 1275 мм
Активная область	1173 × 1565 мм	1961 × 1226 мм
Количество касаний	40	40
Разрешение	32768 × 32768	32768 × 32768
Соотношение сторон	4:3	16:10
Лоток	опционально	опционально

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

EXELL

В комплекте с интерактивными досками Exell поставляется проприетарное программное обеспечение, отвечающее современным стандартам. Работа программного обеспечения уже поддерживается некоторыми версиями Linux, что очень актуально для современных школ, особенно в настоящее время. А в скором времени поддержка Linux будет полной.

Программное обеспечение Exell представляет собой бесконечный рабочий стол с уникальной функцией "Хронология". Она помогает в навигации по ключевым выполненным действиям благодаря автоматическому созданию реперных точек.

Базовый инструментарий для работы с досками Exell позволяет выбирать перья и цвет текста, дает возможность вставлять фото с подключенной камеры или изображений из галереи компьютера, вставлять геометрические фигуры и работать с ними.

Программное обеспечение Exell позволяет проводить опросы и голосования среди учеников, помогающие в реальном времени оценивать эффективность уроков и проверять насколько ученики усвоили новые знания, проводить голосования и принимать решения по дискуссионным вопросам.



ПРОЕКТОРЫ EXD101



Проектор нового поколения EXD101 отличается сверхдлительным сроком службы лампы, высокой яркостью и широкими сетевыми возможностями.

Модель создаёт реалистичные изображения с живыми и насыщенными цветами. Компактный размер и небольшой вес упрощают её перемещение и установку.

EXD201



Проектор нового поколения EXD201 предлагает сверхдлительный срок службы лампы, высокую яркость и широкие возможности подключения.

С его помощью можно создавать совершенные изображения и привлекать аудиторию яркими реалистичными цветами.

Кроме того, компактный размер и небольшой вес упрощают перемещение и установку модели.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая яркость**
Получайте более качественные и яркие изображения на любой поверхности и при любом освещении. Проектор имеет яркость 3800 лм
- **Лучший в отрасли срок службы лампы**
Серия обеспечивает беспрецедентный срок службы лампы до 15 000 часов. Благодаря отсутствию сменных фильтров эти проекторы представляют собой непревзойденную ценность
- **Расширенная цифровая коррекция изображения**
Благодаря новым цифровым функциям маскирования краёв и сдвига изображения мы делаем окончательные настройки изображения идеальными
- **Игровой режим с низкой задержкой**
Уменьшенное время передачи от источника входного сигнала до вашего проектора позволяет улучшить игровой процесс
- **Питание USB-A для устройств**
Подключайте внешние устройства через удобный вход USB-A прямо на проекторе
- **Масштабирование**
Коэффициент масштабирования добавляет гибкости при установке с использованием существующих креплений. Отрегулируйте масштаб, чтобы создать идеальное изображение в том же пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Лучший в отрасли срок службы лампы**
Серия обеспечивает беспрецедентный срок службы лампы до 15 000 часов. Благодаря отсутствию сменных фильтров эти проекторы представляют собой непревзойденную ценность
- **Высокая яркость**
Получайте более качественные и яркие изображения на любой поверхности и при любом освещении. Проектор имеет яркость 3800 лм
- **Расширенная цифровая коррекция изображения**
Благодаря новым цифровым функциям маскирования краев и сдвига изображения мы делаем окончательные настройки изображения идеальными
- **Масштабирование**
Коэффициент масштабирования добавляет гибкости при установке с использованием существующих креплений. Отрегулируйте масштаб, чтобы создать идеальное изображение в том же пространстве
- **Игровой режим с низкой задержкой**
Уменьшенное время передачи от источника входного сигнала до вашего проектора позволяет улучшить игровой процесс
- **Питание USB-A для устройств**
Подключайте внешние устройства через удобный вход USB-A прямо на проекторе

ПРОЕКТОРЫ EXD102ST



Короткофокусный проектор EXD102ST отличается длительным сроком службы лампы, высокой яркостью и широкими возможностями подключения.

Он позволяет создавать чёткие изображения и привлекать аудиторию яркими цветами. Кроме того, компактный размер и небольшой вес упрощают перемещение и установку проектора.

EXD202ST



Короткофокусный проектор EXD202ST позволяет превратить обучение в красочный и динамичный процесс!

Модель предлагает превосходное качество изображения и отличается низкой стоимостью. Просто подключите HDMI-стик на базе Android и превратите проектор в универсальное решение для образования.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Лучший в отрасли срок службы лампы**
Серия обеспечивает беспрецедентный срок службы лампы до 15 000 часов. Благодаря отсутствию сменных фильтров эти проекторы представляют собой непревзойденную ценность
- **Высокая яркость**
Получайте более качественные и яркие изображения на любой поверхности и при любом освещении. Проектор имеет яркость 3500 лм
- **Короткофокусный объектив 0.621 : 1**
Проектор идеально подходит для учебных классов и небольших конференц-залов. Максимальная гибкость при установке и наличие короткофокусного объектива позволяет располагать проектор на небольшом расстоянии от экрана или интерактивной доски, что позволяет исключить попадание света от луча проектора в глаза докладчика и появления тени в зоне проецирования
- **Масштабирование**
Коэффициент масштабирования добавляет гибкости при установке с использованием существующих креплений. Отрегулируйте масштаб, чтобы создать идеальное изображение в том же пространстве
- **Игровой режим с низкой задержкой**
Уменьшенное время передачи от источника входного сигнала до вашего проектора позволяет улучшить игровой процесс
- **Питание USB-A для устройств**
Подключайте внешние устройства через удобный вход USB-A прямо на проекторе

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая яркость**
Получайте более качественные и яркие изображения на любой поверхности и при любом освещении. Проектор EXD202ST имеет яркость 4000 лм
- **Самый тихий проектор в своём классе**
Убедитесь, что ученики всегда слышат уроки, а не шум. Проектор серии EXD202ST с уровнем шума всего 21 дБ в эко-режиме, с технологией вентилятора Smooth Flow, корпусом с эффективным охлаждением и бесшумными подшипниками был разработан, чтобы быть тише
- **Короткофокусный объектив 0.521 : 1**
Проектор идеально подходит для учебных классов и небольших конференц-залов. Максимальная гибкость при установке и наличие короткофокусного объектива позволяет располагать проектор на небольшом расстоянии от экрана или интерактивной доски, что позволяет исключить попадание света от луча проектора в глаза докладчика и появления тени в зоне проецирования
- **Настройте свой проектор с помощью TechStation**
Подключите HDMI-стик на базе Android или другие устройства, и TechStation добавит мощности вашему проектору, а также обеспечит более эффективное обучение благодаря беспрепятственной работе с инструментами, которые вы уже используете. После подключения устройства закройте крышку TechStation, чтобы создать оптимизированное универсальное решение для потоковой передачи аудио и видео
- **Тройной HDMI**
Дополнительное соединение HDMI позволяет подключать несколько цифровых источников без необходимости замены кабелей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТОРОВ EXELL

	Exell EXD101	Exell EXD102ST	Exell EXD201	Exell EXD202ST
Проекционная технология	DLP	DLP	DLP	DLP
Размер чипа	Texas Instruments DLP® 0.55"	Texas Instruments DLP® 0.55"	Texas Instruments DLP® 0.65"	Texas Instruments DLP® 0.65"
Яркость, (лм)	3800	3500	3800	4000
Оригинальное разрешение	XGA (1024 × 768)	XGA (1024 × 768)	WXGA (1280 × 800)	WXGA (1280 × 800)
Контрастность	30 000 : 1	30 000 : 1	30 000 : 1	28 500 : 1
Соотношение сторон	4 : 3	4 : 3	16 : 10	16 : 10
Источник света	UHP лампа	UHP лампа	UHP лампа	UHP лампа
Максимальный срок службы источника света, (ч)	15 000	15 000	15 000	15 000
Максимальное разрешение	1920 × 1200	1920 × 1200	1920 × 1200	1920 × 1200
Частота горизонтальной развёртки, (кГц)	31 ~ 97	31,469 ~ 97,551	31 ~ 97	31,469 ~ 97,551
Частота вертикальной развёртки, (Гц)	56 ~ 85	56 ~ 85	56 ~ 85	56 ~ 120
Однородность изображения, (%)	80	80	80	JBMA 80%, ANSI 75%
ОПТИКА				
Проекционное отношение	1,94 ~ 2,16 : 1	0,621 : 1	1,54 ~ 1,72 : 1	0,521 : 1
Оптическое масштабирование	1,1x	1x	1,1x	1x
Цифровое масштабирование	0,8x ~ 2,0x	0,8x ~ 2,0x	0,8 ~ 2,0x	0,8x ~ 2,0x
Регулировка масштабирования объектива	Ручная	НЕТ	Ручная	НЕТ
Регулировка фокусировки объектива	Ручная	Ручная	Ручная	Ручная
Офсет, (%)	115	115	112,4	112
Фокусное расстояние f, (мм)	21.85 ~ 24.01	7,15	21.85 ~ 24.01	7,51
F-стоп	2,41	2,7	2,41	2,8
Регулировка трапецидальных искажений	Ручная	Ручная	Ручная	Ручная
Вертикальная коррекция трапецидальных искажений, (градусы)	± 40°	± 20	± 40°	± 20
Горизонтальная коррекция трапецидальных искажений, (градусы)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Проекционное расстояние (метры)	1,2 ~ 11,9	0,4 ~ 3,76	1 ~ 10	0,4 ~ 3,4
ИНТЕРФЕЙСЫ				
Входы				
Mini D-sub 15-pin (VGA)	ДА	ДА	ДА	ДА
Композитный видеовход (RCA)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
S-видео (Mini DIN 4-pin)	ДА	ДА	ДА	НЕТ
HDMI™ 1.4	ДА	ДА x 2	ДА	ДА x 3
HDMI™ 2.0	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
USB-A 2.0	ДА	ДА	ДА	ДА
USB-B 2.0	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Micro USB	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Аудиовход (Mini Jack 3,5 мм)	ДА	ДА	ДА	ДА
Аудиовход микрофона (Mini Jack 3,5 мм)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Аудиовход (RCA White/Red)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
RS232	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА
Lan (RJ45)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Выходы				
Mini D-sub 15-pin (VGA)	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА
Аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм)	ДА	ДА	ДА	ДА
3D-синхронизация	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Другие				
Поддержка 3D	ДА	ДА	ДА	ДА
USB-B 2.0 для обслуживания	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
USB-A 2.0 для обслуживания	ДА	ДА	ДА	ДА
Micro USB для обслуживания	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Просмотр документов	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Видео-плеер	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Просмотр фотографий	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Аудио-плеер	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
ПИТАНИЕ				
Требования к электропитанию	100 ~ 240 В переменного тока; 50 ~ 60 Гц	100-240 В переменного тока; 50 ~ 60 Гц	100 ~ 240 В переменного тока; 50 ~ 60 Гц	100 ~ 240 В переменного тока; 50 ~ 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, (Вт)	267	267	267	320
Минимальная потребляемая мощность, (Вт)	210	210	210	220
Потребляемая мощность в режиме ожидания, (Вт)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Потребляемая мощность в сетевом режиме ожидания, (Вт)	—	—	—	1,8
ОБЩЕЕ				
Габариты (Ш x В x Г), мм	313 × 107 × 236	313 × 107 × 236	313 × 107 × 236	313 × 124 × 236
Вес продукта, кг	2,6	2,6	2,6	3,2
Уровень шума, (дБ)	30	30	30	21
Динамик, (Вт)	1 × 3 Вт	1 × 10 Вт	1 × 3 Вт	1 × 10 Вт
Рабочая температура, (°C)	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40
Рабочая влажность, (%)	10 ~ 85	10 ~ 85	10 ~ 85	10 ~ 85
Максимальная рабочая высота, м	3048	3048	3048	3048
Температура при хранении, (°C)	10~60	-10~60	-10~60	-10~60
Влажность при хранении, (%)	10 ~ 85	10 ~ 85	10 ~ 85	10 ~ 85
Безопасность	Kensington Security Slot™, PIN Code Lock & Timer	Kensington Security Slot™, PIN Code Lock & Timer	Kensington Security Slot™, PIN Code Lock & Timer	Kensington Security Slot™
Аксессуары, входящие в комплект	Шнур электропитания, пульт дистанционного управления, кабель VGA, краткое руководство пользователя	Шнур электропитания, пульт дистанционного управления, кабель VGA, краткое руководство пользователя	Шнур электропитания, пульт дистанционного управления, кабель VGA, краткое руководство пользователя	Шнур электропитания, пульт дистанционного управления, кабель HDMI, краткое руководство пользователя
Безопасность и эргономика	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS
Экологические стандарты	WEEE, EC RoHS, China RoHS, CEL, CECP	WEEE, EC RoHS, China RoHS, CEL, CECP	WEEE, EC RoHS, China RoHS, CEL, CECP	WEEE, EC RoHS, China RoHS, CEL, CECP

РЕЛЬСОВЫЕ СИСТЕМЫ PolyGlide Slide

СДЕЛАНО
В РОССИИ



Обязательное использование рельсовых систем в учебных классах с интерактивной доской или интерактивной панелью определено приказом МП № 804 от 06 сентября 2022 г.

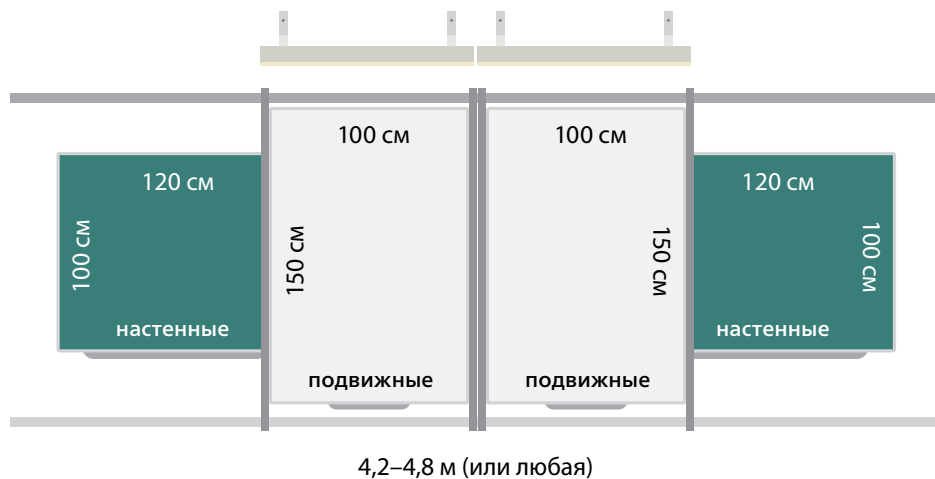
Рельсовые системы PolyGlide Slide надежны и устойчивы.

- Направляющая-рельс по всей длине позволяет крепить на них плакаты и бумажные носители информации, обеспечивая методическое разнообразие
- Легко монтируются и подходят для любой интерактивной доски или ЖК-панели (за счёт подбора подходящих по размерам кронштейнов)
- Рельсовые доски легко перемещаются руками и устойчивы при письме
- Захваты рельса имеют конструкцию, обеспечивающую надёжность крепления передвижной доски
- Рельсовые доски имеют уменьшенный вес за счёт более лёгкого несущего слоя

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Российское производство
- Возможность кастомизации по индивидуальным запросам
- Сертификат соответствия ГОСТ на все модели

ПРИМЕРЫ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ:



- Ширина системы 4,2–4,8 м (или любая)
- Настенные доски 1000 × 1200 мм (2 шт.)
- Передвижные доски 1000 × 1500 мм (2 шт.)
- Светильник для доски Master LED-01 (2 шт.)



- Ширина системы 4,2–4,8 м (или любая)
- Настенные доски 1000 × 1200 мм (2 шт.)
- Передвижные доски 1000 × 1200 мм (2 шт.)
- Светильник для доски Master LED-01 (2 шт.)



Варианты комплектаций рельсовых систем PolyGlide Slide:

LED светильник для доски



LED светильник для доски

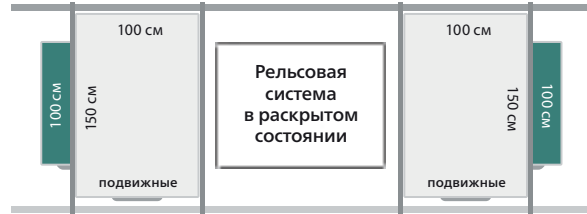


МОНО 1

Имеют 4 доски (2 настенные и 2 подвижные). Размер передвижных досок – 100 x 150 см



4,2–4,8 м (или любая)



4,2–4,8 м (или любая)

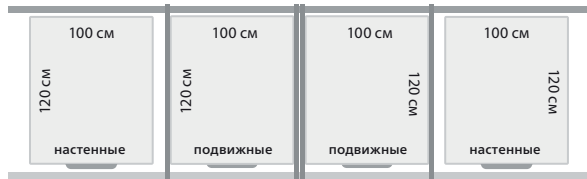


МОНО 2

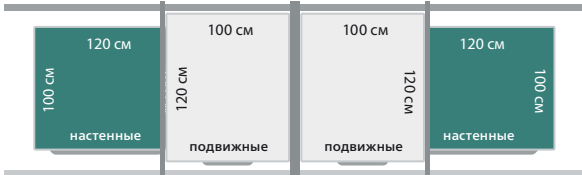
Имеют 4 доски: 2 настенные и 2 подвижные. Размер передвижных досок – 100 x 120 см



4,2–4,8 м (или любая)



4,2–4,8 м (или любая)



МОНО 7

Имеют 2 доски: 1 настенная, 1 передвижная – 120 x 180 см



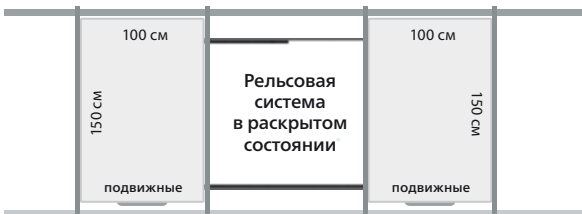
4,2–4,8 м (или любая)



4,2–4,8 м (или любая)

МОНО 9

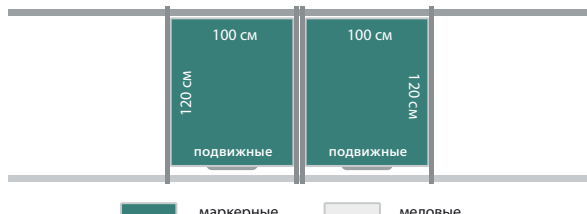
Имеют 2 подвижные доски (меловые или маркерные) 100 x 150 см



4,2–4,8 м (или любая)

МОНО 10

Имеют 2 подвижные доски (меловые или маркерные) 100 x 120 см



маркерные (белые) доски
 меловые (зелёные) доски



ДОКУМЕНТ-КАМЕРА DIGIS DDC-10M



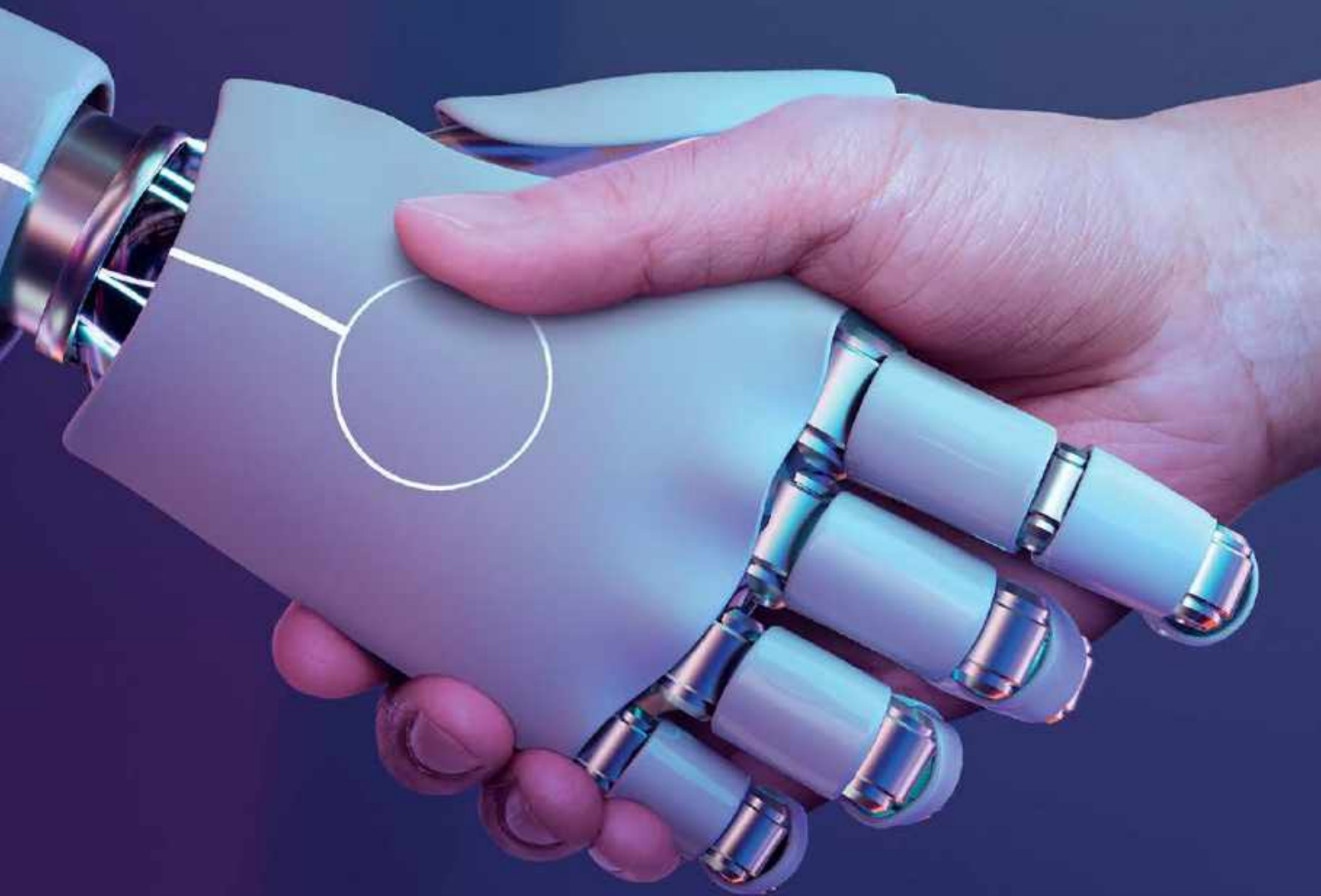
- **Изображение высокой чёткости:** 10-ти мегапиксельный датчик захватывает изображения без искажений и обеспечивает отличную четкость картинки
- **Быстродействие:** сканирование в течение 1 секунды
- **Автоматическое сканирование:** автоматическое сканирование после установки интервала времени
- **Запись видео:** записывайте процессы, протяжённые во времени, в отличном качестве
- **Яркая презентация:** проецируйте бумажный документ или какой-то предмет на большой экран через DDC-10M, подключенную к проектору или интерактивной поверхности
- **Автоматическая фокусировка:** объектив автоматически фокусируется на объекте съёмки
- **Размер области сканирования до А3:** сканируйте документы размером до 297 на 420 мм
- **“Гусиная шея”:** камера посажена на гибкий держатель, который может быть направлен в любую сторону
- **OCR:** система “optical character recognition” предназначена для автоматического распознавания печатного текста с поддержкой более 180 языков (в том числе русский!)
- **Универсальность:** мощное ПО с широким функционалом (быстрое сканирование, таймер, видеозапись, обмен PDF, печать, факс, электронная почта и т. д.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	DDC-10M
Цифровой датчик изображения	10 мегапикселей HD CMOS Active Pixels
Разрешение	3648 × 2736
Разрешение поддерживаемое	320 × 240, 640 × 480, 800 × 600, 1280 × 1024, 1600 × 1200, 2048 × 1536, 2592 × 1944, 3648 × 2736
Источник света	Встроенный белый светодиод или окружающий свет
Размер захвата	A3 / A4 / A5, визитная карточка
Максимальный масштаб сканирования	297 × 420 мм
Фокус	Автофокус
Зум	Цифровой зум: 8X
Дизайн	Компактный гибкий дизайн, голова камеры может вращаться.
Панель кнопок	Автофокус, светодиодный фонарь
Видео FPS	30 кадров в секунду
Микрофон	Встроенный микрофон
Вывод изображения	Белый и чёрный, оттенки серого, цветное
Настройка изображения	Цвет (R / G / B) и регулировка яркости, коррекция гаммы, оттенков, экспозиция, регулировка резкости и регулировка усиления
Баланс белого	Авто
Процесс обработки изображения	Масштабирование изображения, вращение изображения, зеркалирование изображения, прямоугольное выделение, вырезание, автоматическая обрезка, создание PDF, OCR и т. Д.
Форматы файлов	JPEG, BMP, PNG, TIF, PDF, Word, Excel, TIFF
Обрезанное приложение	SDK, API и драйвер Twain
Потребляемая мощность	Питание от USB
Интерфейс связи с ПК,	USB2.0 UVC
Операционная система	Windows XP (32 и 64 бит), Windows Vista (32 и 64 бит), Windows 7 (32 и 64 бит), Windows 8,8,1,10
Системные Требования	Pentium 1 ГГц, 512 МБ ОЗУ, порт USB2.0, привод CD-ROM



Робототехника





Botzees

Компания Bloks Group (Pai Technology) создана в 2014 году, основным направлением деятельности являются интерактивные конструкторы, образовательная робототехника для самого раннего возраста 3+, создание анимации и приложений в коллаборации с героями конструкторов Bloks. Роботы и приложения для программирования разрабатываются совместно с учёными и профессорами престижных университетов, таких как Гарвардский университет и Чжэцзянский университет в Китае.

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РОБОТ-КОНСТРУКТОР

Botzees Classic

Программирование с 4 лет

Удостоенный международных наград в сфере образовательных игрушек интерактивный робот-конструктор Botzees.

Создавайте, программируйте и играйте с 8 предварительно разработанными очаровательными ботами или придумайте своего собственного уникального робота!

Бесплатное приложение для Android и iOS



BOTZEEES™



ОСОБЕННОСТИ:



8 роботов в одном наборе и бесконечные варианты для творчества



Интерактивное основанное на игре обучение



Распознавание движения и звуков



Беспроводное соединение



Режим управления и режим кодирования

КАК ИГРАТЬ:

1. Скачайте бесплатное приложение

Botzees Edu



Botzees AR



3. Соедините по Bluetooth с телефоном или планшетом



2. Соберите робота



4. Программируйте и играйте



НАБОР ВКЛЮЧАЕТ:

- Smart Hub (модуль управления, с программируемым светом, динамиком и портом для зарядки)
- Датчик света и движения (определяет расстояние и избегает препятствия)
- Динамик 0.5 Вт – 1 шт.
- Двигатель вращательного движения (позволяет двигаться и танцевать) – 1 шт.
- 130 кубиков уникальной формы (совместимые с двигателями и датчиками, основной материал: АБС-пластик + TPR)
- Li-Po 5.55Wh аккумулятор
- Входное напряжение – 5 В

Управление роботом осуществляется с помощью мобильного Приложения Botzees Edu.

Встроенные в Приложение удобные обучающие программы интерактивной системы обучения помогут с лёгкостью собрать любого из 8 роботов Botzees и освоить базовые понятия программирования. Приложение заменяет пульт дистанционного управления, позволяя ребёнку управлять роботом.

BOTZEEES

Программируемые
роботы
для самых
маленьких



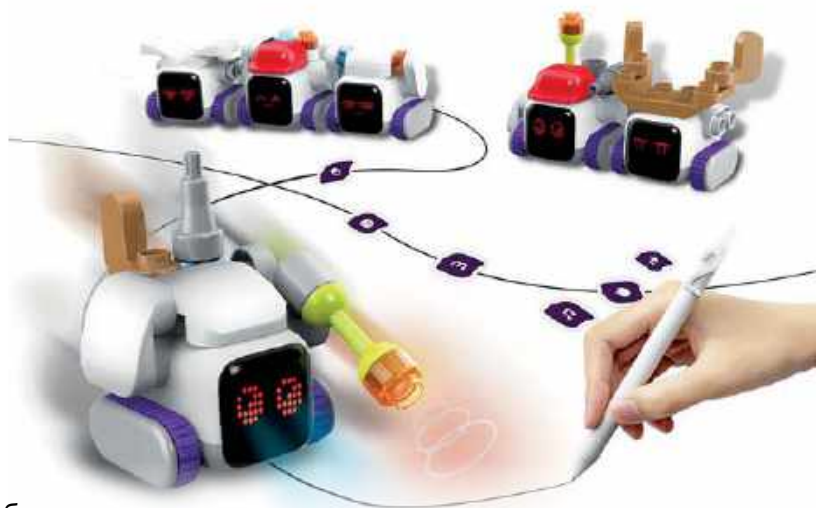


ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РОБОТ Botzees Mini

Для детей возраста 3+

Безэкранный программируемый робот Botzees Mini. При помощи встроенного датчика робот обнаруживает и отслеживает во время движения любую чёрную линию, а также реагирует на команды, "зашитые" в карточки набора.

Робот знакомит детей с основами программирования, позволяет наблюдать, как Botzees отслеживает линии, и выполняет такие команды, как воспроизведение музыкальных нот и решение простых математических задач. В комплекте предусмотрены 4 карты с предустановленным режимом программирования и 16 дополнительных деталей, которые позволяют создавать своих собственных героев Botzees Mini, развивая воображение юных программистов. Игра с открытым кодом пробуждает творческий потенциал и знакомит с азами программирования.



НАБОР ВКЛЮЧАЕТ:

- 24 блока уникальной формы (основной материал: АБС-пластик + силикон)
- Li-Po 2,96 Втч аккумулятор
- Моторы – 2 шт.
- Динамик 1 Вт – 1 шт.
- LED 5x7 красного цвета – 2 шт.
- Карта: 594 x 420 мм – 2 шт.
- Карточки команд 200 x 140 мм – 2 шт.

- Входное напряжение – 5 В
- Расстояние управления до 10 м
- Время работы – 2 часа



ИСКАТЕЛЬ СОКРОВИЩ



ПОЖАРНАЯ МАШИНА



СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ



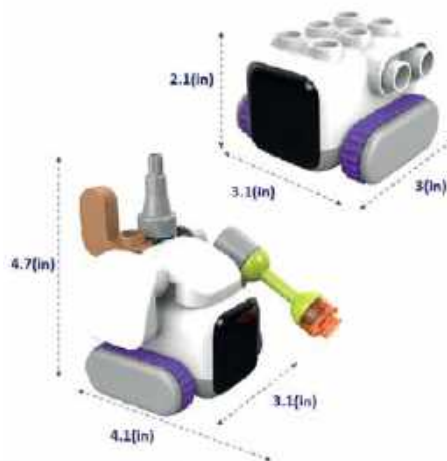
СКОРАЯ ПОМОЩЬ



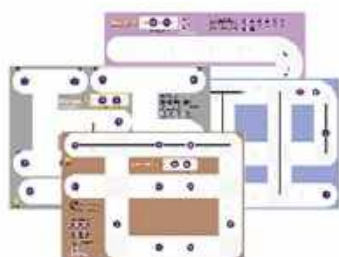
ДОКТОР



МУЗЫКАНТ



4 ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ КАРТЫ



Математика



Основы кода 1

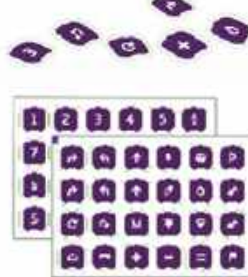


Музыка



Основы кода 2

КАРТОЧКИ
КОМАНД





КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Botzees Connect Kit

Для детей возраста 3+

Комплект дополнительных модулей Botzees Connect Kit включает сервомодуль, модуль записи/воспроизведения, световой модуль, модуль управления и базу.

С помощью ярких больших блоков Botzees Connect Kit дети могут создавать дополнительные модели роботов и управлять ими.



СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (база для крепления модулей)

- Входное напряжение – 5В
- Размер 160 × 40 × 20 мм

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Li-Po 0,629 Втч аккумулятор, время работы без подзарядки 2,5 часа
- Входное напряжение – 5В
- ВЧ модуль 2,4 ГГц – 1 шт.
- Размер 40 × 40 × 30 мм

СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ

- Li-Po 0,629 Втч аккумулятор, время работы без подзарядки – 1,5 часа
- Входное напряжение – 5В
- RGB светодиоды – 4 шт.
- ВЧ модуль 2,4 ГГц – 1 шт.
- Размер 40 × 40 × 50 мм

СЕРВОМОДУЛЬ

- Li-Po 0,629 Втч аккумулятор, время работы без подзарядки – 1,5 часа
- Входное напряжение – 5В
- Мотор – 1 шт.
- ВЧ модуль 2,4 ГГц – 1 шт.
- Размер 40 × 40 × 60 мм

МОДУЛЬ ЗАПИСИ / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- Li-Po 0,629 Втч аккумулятор, время работы без подзарядки – 1,5 часа
- Входное напряжение – 5В
- Speaker 0.8W – 1 шт.
- ВЧ модуль 2,4 ГГц – 1 шт.
- Размер 40 × 40 × 60 мм





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕНСОРНЫЙ НАБОР Botzees Color Sensor Kit

Дополнительный сенсорный набор Botzees Color Sensor Kit – дополнительный набор для Botzees с датчиком цвета. Датчик цвета позволяет автоматически отслеживать линии на карте.

С помощью этого набора дети могут собрать и запрограммировать, например, динозавров, чтобы они передвигались по линии на заранее разработанной карте, распознавали разные цвета и двигались соответственно запрограммированному коду. Для этого разместите несколько цветных наклеек и введите код с помощью бесплатного Приложения! Дети, не имеющие опыта программирования, могут научиться этому с помощью визуальных подсказок и игр.

В КОМПЛЕКТЕ

109 кубиков,
5 наборов наклеек
и 1 карта



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ КОМПЛЕКТ Botzees

Светодиодный комплект Botzees – дополнительный набор для робота Botzees с платой светодиодного блока.

Светодиодный экран покажет забавную графику и даже милые эмодзи! Этот набор расширяет возможности программирования робота Botzees при помощи приложения Botzees EDU. Даже если дети не имеют опыта программирования, они могут изучить код с помощью визуальных подсказок и игр в приложении.



Приложение
Botzees EDU

В КОМПЛЕКТЕ

73 кубика
и программируемая
светодиодная плата



BOTZEES

КОНСТРУКТОРСКИЙ УГОЛОК

Botzees

Для детей возраста 3+

Конструкторский уголок BOTZEES состоит из 4-х тематических наборов (Друзья Животные, Транспортные средства, Город и Волшебная игровая площадка) с общим количеством деталей более 2000 штук. Детали представляют собой конструктивные элементы скруглённой формы и крупного размера для максимальной безопасности ребёнка во время игры.

**ПОМИМО
КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ В СОСТАВ
НАБОРОВ ВХОДЯТ:**

- Базовые блоки дистанционного управления – 6 шт.
- Подвижный базовый блок – 4 шт.
- Набор наклеек

Друзья Животные



Транспортные средства



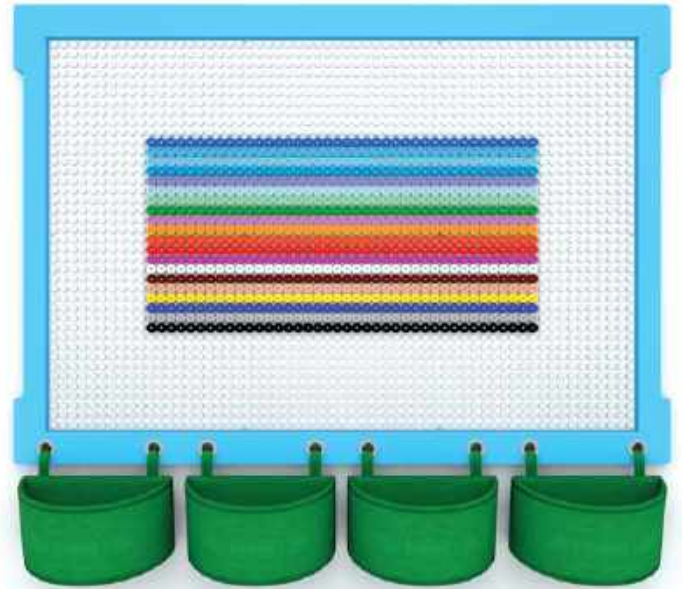


Стены для конструирования

Конструкторские наборы для детей возраста 3+

Дети могут строить стену из блоков Botzees с разными темами под руководством педагога, либо создавать свои собственные шедевры. Это не просто декор игровой комнаты, а интерактивное творческое исследование!

Набор способствует развитию мелкой моторики, тренирует внимание, память и воображение, активизирует все виды мышления.



РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСНАЩЕНИЯ:

- Мозаика с крупногабаритной основой
Стена Botzees 9 цветов – 10 пластиковых панелей и 9 главных цветов (цвета радуги и чёрный с белым) по 100 шт. элементов каждого цвета.
- Мозаика с крупногабаритной основой
Стена Botzees 17 цветов – 10 пластиковых панелей и 17 цветов по 100 шт. элементов каждого цвета.



СТЕНЫ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ РАЗВИВАТЬ:

- Двигательные навыки
- Навыки решения проблем
- Креативное мышление
- Практические способности
- Зрительно-моторную координацию
- Воображение
- Художественные навыки
- Взаимодействие и работу в команде

Игровой стол Botzees

Для детей возраста 3+

Игровой стол Botzees специально создан для маленьких изобретателей. Набор включает регулируемый по высоте столик с местом для хранения конструктивных элементов, два стула и дополнительный набор строительных элементов из АБС-пластика.

Двусторонняя столешница позволяет менять поверхность в зависимости от задач, превращая стол в площадку для конструирования или в обычный детский столик с гладкой поверхностью.

Играйте, учитесь и наслаждайтесь множеством занятий за одним столом.

В комплект входят пластиковые детали для конструирования.

45 удобных больших строительных элементов со скруглёнными краями специально разработаны для детей ясельного возраста. Возможность хранения кубиков прямо под столешницей способствует обучению детей убирать игрушки.





Молодая, но крайне амбициозная компания **Matatalab** была основана в начале 2017 года четырьмя увлечёнными специалистами по робототехнике. Объединив дело всей жизни с воспитанием собственных детей, эти энтузиасты взялись создать уникальное образовательное решение, позволяющее изучать как базовые, так и продвинутое дисциплины в игровой форме и без использования какого-либо дополнительного оборудования. Огромный личный опыт и поддержка со стороны крупных специалистов из сферы образования позволили команде **Matatalab** разработать уникальный дидактический комплекс, где с помощью простейшей логики и элементарной, на первый взгляд, робототехники, дети младшего возраста осваивают основы математики, программирования и даже музыки.

В настоящее время на рынке робототехники существует множество наборов-игрушек для изучения основ программирования на начальном уровне, но не все они сосредоточены на развитии навыков критического мышления.

Как известно, примерно в 4 года мозг ребёнка начинает закладывать основу для развития логики. **Matatalab** стремится помочь развитию мозговой деятельности посредством интерактивного, физического и, конечно же, игрового взаимодействия с получением обратной связи от дружелюбного робота MatataBot.

Сила **Matatalab** заключается в том, что работа набора основана на открытой интуитивно понятной системе распознавания изображений, которые тесно связаны с нашей повседневной жизнью и жизнью маленьких детей, так что каждый сможет понять наборы **Matatalab** и взаимодействовать с ними. Использование блоков для программирования исключает необходимость использования компьютеров, смартфонов или планшетов и т. п.

ОТЗЫВЫ ПЕДАГОГОВ

■ Этот набор меня очень впечатлил. Он позволяет наглядно начать обучать алгоритмике с дошкольного возраста. Ребята могут пощупать робота. Для работы с набором не нужен компьютер. Все происходит очень естественно. Таких решений не так много в мире. И я очень рад, что такой набор можно приобрести в России. Я проводил испытание на своих детях, и они были в восторге. Воспринимали происходящее как игру. А в итоге они уже понимали, что такое алгоритм.

Отличная красочная обучающая игра, специально акцентирую на этом внимание, потому что именно так набор и воспринимается детьми. Я очень люблю такое!

Александр Степанов, учитель информатики и робототехники
ГБОУ Школа №1293 г. Москва. Edublogger

■ Данный набор позволил нам создать целостную картину в программе по алгоритмизации для детей дошкольного возраста и осуществить преемственность с начальной школой. Помимо простого объяснения детям линейной программы, ветвления программы и цикла в игровой форме, стало доступно ввести функцию, и на понятийном уровне детей оперировать серьёзными понятиями, необходимыми для дальнейшего их развития в области программирования.

Наталья Михайловна Смольянинова,
ведущий методист МЦИРИДО "ПИФАГРАД"

КОМПЛЕКТ БЕЗЭКРАННОГО РОБОТА
ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Tale-Bot PRO

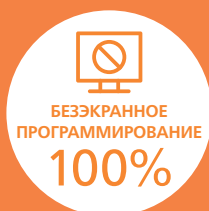


Для детей 3–5 лет

Создавайте свои интерактивные истории с помощью робота Matatalab Tale-Bot Pro. Благодаря инновационным технологиям и широкому спектру интерактивных карт, дети изучают базовые концепции программирования и создают свои программы.

Обучаясь через игру с роботом Matatalab Tale-Bot Pro, дети развивают навыки XXI века:

- Critical thinking (Критическое мышление)
- Communication (Коммуникация)
- Creativity (Креативность)
- Collaboration (Совместная работа)



Я могу меняться



У меня есть крылья



У меня есть руки



Я умею рисовать



ВОЗМОЖНОСТИ Matatalab Tale-Bot Pro



Обучение основам программирования



Интеллектуальная интерактивная карта с мгновенной голосовой обратной связью



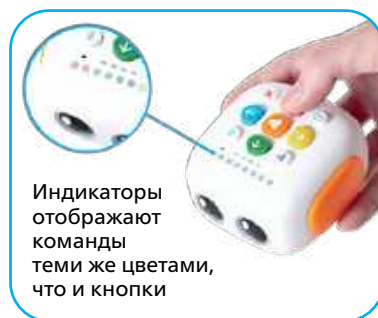
Возможность записи голоса



Новые возможности для программирования и создания новых образов



Умеет рисовать и танцевать



Индикаторы отображают команды теми же цветами, что и кнопки

Интуитивно понятно для отслеживания процесса программирования и исправления ошибок

КАК ИГРАТЬ

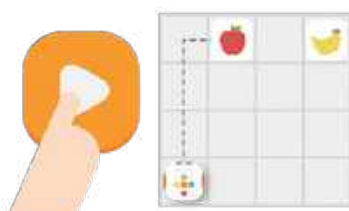
1 Запланируйте алгоритм из карточек программ



2 Нажмите на кнопки для ввода команд



3 Нажмите кнопку Старт, чтобы запустить робота



РОБОТ-РАССКАЗЧИК Tale-Bot PRO



Робот-рассказчик Tale-Bot PRO знакомит детей с основами программирования и построением логических взаимосвязей. Создавая программы, проговаривая сюжет и последовательность действий, ребёнок учится ориентироваться в пространстве, знакомится с базовыми понятиями окружающего мира, музыки, математики, формами и цветом предметов, развивает речь и учится общаться со сверстниками.

Благодаря новой технологии считывания информации, робот Tale-Bot Pro может распознавать специальные карты или наклейки, давая голосовые команды, рассказывая сюжеты, поощряя правильно выполненные задания, тем самым становясь ребенку полноценным другом и компаньоном в изучении программирования.

Робот запоминает до 256 шагов, имеет функцию записи (встроенный микрофон), длительность записи – 30 секунд, память до 256 30-секундных аудио файлов, цвет индикаторов программ такой же, как у командных кнопок, помогает детям освоить и запомнить алгоритм программирования, развивает творческие способности и навыки рассказчика.



СОСТАВ НАБОРА



Tale-Bot Pro ×1



Аксессуары для рисования и конструирования ×2



Крылья ×2



Руки ×2



Карточки команд ×32



Стираемый маркер ×2



Руководство пользователя ×1



Буклет с наклейками ×1



Интерактивные карты ×10 + Пустые карты ×2



Маски для робота из бумаги ×3



Дополнительный набор

КАРТОЧКИ АКТИВНОСТЕЙ

В книге собраны задания по темам основной общеобразовательной программы ДОУ

НАБОР

Matatalab Pro Set

Набор для начального обучения основам алгоритмизации и программирования, рассчитанный на возраст 4+

Развивает критическое, логическое мышление в увлекательной игровой форме. Отвечает признакам межпредметности и непрерывности образовательного процесса. Учит основам программирования без применения компьютера и мобильных устройств.



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Движение робота
- Проигрывание мелодии роботом
- Воспроизведение рисунка роботом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Время непрерывной работы – до 3-х часов
- Связь между роботом и управляющей башней – Bluetooth
- Аккумуляторы – Li-Ion
- Зарядка – 5В через кабель – USB-USB type C

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В состав набора входит модуль со специальным полем, на котором располагаются управляющая башня со встроенной камерой и большая кнопка запуска программы. Программа составляется с помощью пластмассовых блоков, на которые нанесены интуитивно понятные символы (стрелки, ноты и т. п.). Блоки располагаются на игровом поле в зоне видимости камеры управляющей башни. Программа выполняется небольшим комплектным роботом, который ждёт указаний на специальном поле с заданием. После нажатия на кнопку старта управляющая башня считывает составленную программу с помощью встроенной камеры. Ещё через три секунды после запуска робот начинает действовать согласно полученным командам.

Управляющая башня и робот оснащены аккумуляторами, которые заряжаются через интерфейс USB (5 Вольт). Кабель для зарядки входит в комплект поставки.

СОСТАВ

УПРАВЛЯЮЩАЯ
БАШНЯ

КОНТРОЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ



РОБОТ



ИГРОВОЕ ПОЛЕ



ОБУЧАЮЩИЕ
БРОШЮРЫ
С ЗАДАЧАМИ
РАЗЛИЧНЫХ
УРОВНЕЙ
СЛОЖНОСТИ

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
НАБОРА



БЛОКИ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



КАРТОЧКИ С ПРИМЕРАМИ МУЗЫКИ



ПРЕПЯТСТВИЯ И ФЛАЖКИ ИЗ ПЛАСТИКА



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РИСОВАНИЯ



КОМПЛЕКТАЦИЯ НАБОРА

1. Matata Bot	1	15. Блок с цифрой "2"	1	29. Блок "угол 150°"	2
2. Командная башня	1	16. Блок с цифрой "3"	1	30. Пластмассовый барьер	8
3. Контрольная панель	1	17. Блок с цифрой "4"	1	31. Пластмассовые флаги	3
4. Блок "вперёд"	4	18. Блок с цифрой "5"	1	32. Кабель для зарядки USB-Usb Type C	1
5. Блок "назад"	4	19. Блок "случайная цифра от 1 до 6"	2	33. Музыкальные блоки Alto clef	16
6. Блок "влево на 90°"	4	20. Блок "угол 30°"	2	34. Музыкальные блоки Treble clef	16
7. Блок "вправо на 90°"	4	21. Блок "угол 36°"	2	35. Блоки Мелодии	10
8. Блок "начало цикла"	2	22. Блок "угол 45°"	2	36. Игровое поле	1
9. Блок "конец цикла"	2	23. Блок "угол 60°"	2	37. Буклеты "Программирование"	3
10. Блок "функция"	1	24. Блок "угол 72°"	2	38. Буклет "Музыка"	3
11. Блок "вызов функции"	3	25. Блок "угол 108°"	2	39. Буклет "Рисование"	3
12. Блок "готовая мелодия"	1	26. Блок "угол 120°"	2	40. Фломастер	3
13. Блок "готовый танец"	1	27. Блок "угол 135°"	2		
14. Блок "случайное перемещение"	1	28. Блок "угол 144°"	2		

Комплекты Matatalab,
расширяющие функционал базового набора

Matatalab – универсальный помощник
для обучения детей разных возрастов!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АНИМАЦИОННЫЙ НАБОР Matatalab Animation Add-on

Набор Animation Add-on для детей возраста 4+

Комплект новых блоков для дополнения и расширения
возможностей программирования на базе Matatalab.



С помощью компонентов из этого набора вы сможете научить вашего робота рисовать окружности разных диаметров и двигаться по различным уникальным траекториям с желаемой скоростью.

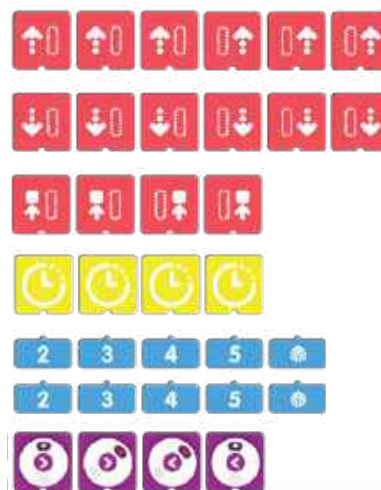
Возможность менять цвет глаз робота MatataBot поможет детям в создании собственных историй – теперь учиться будет ещё веселее и интереснее!



СОСТАВ НАБОРА:

- Блоки ожидания действия – 4 шт.
- Блоки настройки движения колес – 16 шт.
- LED блоки – 4 шт.
- Числовые блоки – 10 шт.
- Обучающий буклет – 1 шт.

Всего 34 блока



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕНСОРНЫЙ НАБОР

Matatalab Sensor Add-on

Набор Sensor Add-on для детей в возрасте 6+.
Следующий уровень кодирования

Набор состоит из блоков для программирования и контроллера Matatalab со встроенными сенсорами. Предназначен для расширения возможностей базового набора (например, Matatalab Pro Set).

Новые блоки и функции датчиков расширяют возможности кодирования, позволяя запрограммировать робота на обнаружение препятствий, распознавание цветов и звуков. Во время совместных игр и занятий дети смогут менять цвет светодиодов на контроллере, подстраиваясь, таким образом, под каждую конкретную историю.

Контроллер Matatalab имеет три режима работы, а один из них даже позволяет управлять роботом дистанционно.

Сенсорный режим можно использовать в связке с Управляющей башней и Контрольной панелью из базового набора, а также совместно с бесплатным приложением MatataCode.



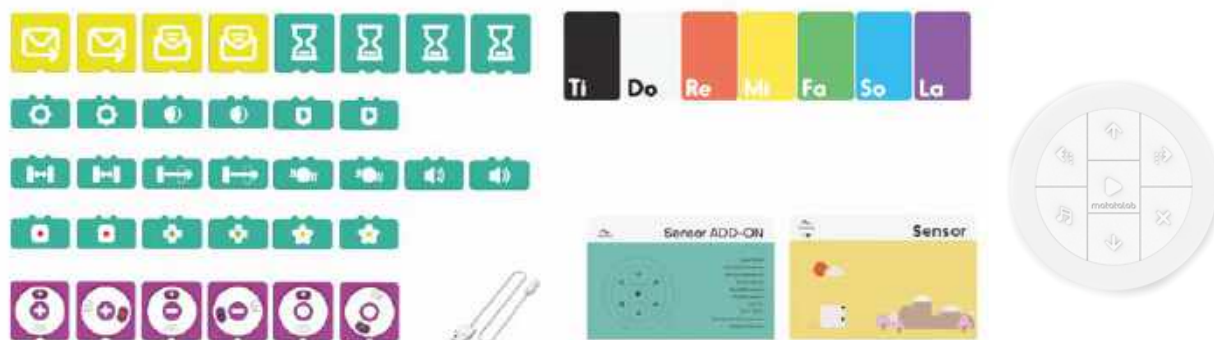
СОСТАВ НАБОРА

- Контроллер Matatalab – 1 шт.
- Блоки условий – 24 шт.
- Блок отправить/принять сообщение – 4 шт.
- Блок управления светодиодами – 6 шт.
- Карточки с цветом – 7 шт.
- Обучающий буклет – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Кабель для зарядки USB-C – 1 шт.



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАБОРА:

- Распознавание звука при помощи звукового датчика
- Распознавание цвета при помощи датчика цвета
- Определение яркости света при помощи датчика освещённости
- Инфракрасный (ИК) датчик (определяет наличие препятствий)
- Распознавание движений при помощи гироскопа
- Взаимодействие между двумя роботами (отправка и получение сообщений). Эта возможность может использоваться, например, в командных играх и соревнованиях



ПРИЛОЖЕНИЕ MatataCode

Все блоки для программирования в одном приложении!



Сканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение.



MatataCode – это приложение для графического программирования, основанное на среде визуального программирования Blockly.

Подключите вашего робота к планшету или другому устройству с помощью приложения MatataCode, составьте алгоритм из блоков и отправляйтесь навстречу приключениям!

Обязательно испытайте в действии продвинутые функции сенсоров! Используя возможности приложения и собственное воображение, дети могут создавать бесконечные активности с Роботом MatataBot в реальном мире.



Matatalab + SCRATCH

Онлайн-симулятор Matatalab создан на бесплатной платформе Scratch.

Он поможет познакомиться с основными функциями Matatalab, получить представление о том, как работает робот, а также станет эффективным помощником в развитии навыков программирования в игровой форме.

Можно продолжать играть и обучаться совместно с Matatalab, даже оставаясь дома!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАБОР Matatalab "Карта приключений"

Карта представляет собой комплект из 16 открывающихся и связанных между собой магнитных ячеек. В каждую ячейку помещается тематическая карточка, а весь набор включает в себя 6 комплектов с двусторонними тематическими карточками.

"Карта приключений" позволяет придумывать бесконечное множество историй и тем для занятий, создавать собственные карточки с изображениями, а также выстраивать сложные трёхмерные объекты.



Придумывайте собственные фоновые сюжеты, участвуйте в увлекательных приключениях и программируйте с удовольствием!



Получить дополнительную информацию о продуктах Matatalab можно на официальном русскоязычном сайте <http://matatalab.ru>

DIY-ПРОЕКТЫ

Комплекты Matatalab вписались в общепризнанные стандарты образования и обзавелись множеством поклонников по всему миру.

Очевидно, что реальных границ применения у Matatalab нет, а полезный потенциал этого набора признают даже самые консервативно настроенные преподаватели. Благодаря максимальной наглядности и гениальной простоте, Matatalab позволяет работать с аудиторией любого возраста и уровня подготовки.



Использование нестандартных инструментов часто даёт блестящие результаты!

На сегодняшний день создано множество творческих проектов, которые расширяют и индивидуализируют использование Matatalab в различных областях и уровнях образовательного процесса.

С Matatalab занятия превращаются в увлекательную игру, в которой могут участвовать дети с различными образовательными потребностями.

Poligono



makeblock
education



Makeblock

Компания **Makeblock** основана в 2013 году в городе Шэньчжэнь. Сделав ставку на проектирование своих собственных, ни на кого не похожих решений, компания не прогадала: её наработки уже сейчас пользуются огромным спросом по всему миру. Активное участие в робототехнических хакатонах позволило её основателям превратить амбициозный стартап в одного из признанных лидеров рынка! Прямо сейчас продукция реализуется в 140 странах мира, а количество пользователей по самым скромным подсчётам превышает 10 миллионов человек. Фирменные решения используются в десятках тысяч школ по всему миру.

Учитывая тренды рынка, Makeblock предлагает пользователям комплексное образовательное решение, собственную полноценную STEAM-экосистему.

В её основе лежит междисциплинарность STEAM-образования и 3 принципа:

- От простого к сложному
- Единая среда программирования
- Аппаратная и конструктивная преемственность

Линейка оборудования для освоения программирования и занятий робототехникой учитывает актуальные запросы образовательного рынка (интернет вещей, искусственный интеллект, промышленная робототехника) и позволяет выстраивать сквозную учебную программу от 4 до 18 лет.

Более чем серьёзная конструкторская элементная база, приближенная к промышленным стандартам, эффективно расширяется собственным оборудованием для прототипирования. Это позволяет успешно организовать проектную деятельность учащихся в образовательном учреждении.

Собственная открытая среда программирования mBlock5 с переходом от визуального к высокоуровневому языку поддерживает сторонние устройства и имеет версии как для ПК, так и для мобильных устройств.

Эффективным мотивирующим элементом в занятиях робототехникой являются международные соревнования MakeX с финалом в Шэньчжэне (Китай), которые включают в себя регламенты для четырёх возрастных категорий для школьников с различным уровнем сложности. На данный момент соревнования объединяет свыше 60 стран по всему миру, включая Россию.

Необходимым элементом STEAM-экосистемы Makeblock является учебно-методическая поддержка: учебные материалы в свободном доступе, образовательные игровые квесты в приложении, онлайн-курсы для педагогов и т. п.

В российских школах наиболее популярны поурочные программы для базового робототехнического обучения: программирование с роботом Codey Rocky (72 часа) и классическая игровая робототехника с mBot (36 часов).

На базе учебного центра DIGIS для педагогов проходят 2 курса повышения квалификации по 36 часа каждый: общий курс и курс программирования с Codey Rocky.

Кроме “домашнего” MakeX, робототехника Makeblock успешно используется командами в российских соревнованиях: Робофесте, Робофинисте, ВРО и, конечно, межшкольных соревнованиях. В Москве в рамках Московского технологического марафона на еженесячной основе проводится конкурс Роботон.

Узнайте больше о STEAM-экосистеме Makeblock на сайте <https://www.makeblock.com/> и у эксклюзивного дистрибьютора в РФ ГК DIGIS <https://www.digis.ru/>

ОТЗЫВЫ ПЕДАГОГОВ



■ Этот роботехнический набор мне приглянулся как отличная альтернатива вездесущему Лего.

Первое, конечно – это цена, на неё всегда обращаешь внимание. Тут она оказалась гораздо выгоднее. Второе: это софт, в котором работаешь. Так как я с ребятами в начальной школе занимаюсь в среде программирования Scratch. А тут среда, где программируют роботов, основана на том же Scratch. И для ребят было очень естественно в ней работать.

Ну и сам конструктор выполнен из приятных и крепких деталей, а самое главное, что он совместим с Arduino деталями. Набор можно программировать и в среде Arduino IDE, что позволяет ребятам очень легко перемещаться от простого к сложному.

Александр Степанов,
учитель информатики и робототехники
ГБОУ Школа №1293 г. Москва. Edublogger



■ Использую робо-платформу mBot на уроках робототехники и для проведения соревнований уже в течение года. Удобная среда программирования mBlock – для детей младшего возраста (программирование блоками), ребята постарше могут программировать на C++. Платформа совместима с датчиками Arduino и деталями Lego Technic

В.Р. Кудрявцев, преподаватель робототехники
в Инженерном корпусе ГАОУ "Школа №548" (пос.
Совхоз им. Ленина)



■ С роботехническими наборами от компании Makeblock наш школьный кружок начал заниматься с сентября 2017 года. И именно высочайшее качество этих наборов, открытость этой платформы, простота написания программ, доступная детям с младших классов, позволили участникам нашего школьного робототехнического кружка занимать призовые места практически во всех видах проводимых робототехнических соревнований.

Чернов Александр Григорьевич,
педагог дополнительного образования
школы ГБОУ г. Москвы "Школа №37"

■ Я не так давно занимаюсь преподаванием робототехники (2 года). Основной контингент – с 5 по 7 классы.

Из всего ассортимента MakeBlock имею непосредственное знакомство только с mBot. Впечатления – самые благоприятные:

- симпатично выглядят (нет торчащих хвостов, разъёмы плотно держатся, металлическая основа);
- быстро и без проблем собираются (шестиклассник за 20 минут, инструмент в комплекте, инструкция понятная);
- заводская прошивка позволяет сразу же оживить робота (езда по линии, исследователь, робофутбол);
- поддержка стандартного Arduino IDE даёт возможность сразу же "влезть роботу в мозги";
- в комплекте датчики линии и освещённости + дальномер + buzzer + светодиодные сигналы + ИК-пульт + BT- /Wi-Fi-модуль. Программа управления легко ставится на смартфон.

Ну и стоимость, конечно.

В общем, по соотношению цены и затраченного времени к получаемому результату – это мой выбор.

Федотов Алексей,
преподаватель робототехники г. Москва



■ В своей работе мы используем 2 набора Makeblock mBot и mBot Ranger. Оба набора являются хорошим выбором для STEAM обучения, базируются на открытой Arduino-совместимой аппаратной платформе с возможностью расширения конфигурации, легко адаптируются для решения разнообразных учебных задач и имеют развитые средства визуального и текстового программирования.

В отличие от многих других Arduino-совместимых робототехнических платформ адаптированы для использования детьми, что подразумевает лёгкую сборку и программирование, а также игровую направленность учебных материалов.

В целом, первый набор (mBot), в отличие от второго (mBot Ranger) является более простым и бюджетным, предоставляет достаточные возможности даже без использования наборов расширений, хотя их наличие позволит разнообразить игровые и учебные задачи, дольше поддерживать интерес детей.

Второй набор уже в базовой комплектации предоставляет больше возможностей, что будет интереснее для тех, кто уже познакомился с миром обучающей робототехники на примере альтернативных робототехнических платформ.

Огромным преимуществом первого набора является то, что для него разработан игровой интерактивный обучающий курс (на базе приложения для мобильных устройств), благодаря которому дети могут самостоятельно научиться азам программирования.

Кроме того, первый набор годится для игры сразу после распаковки и сборки без использования дополнительного оборудования (компьютер, планшет, смартфон), так как содержит пульт дистанционного управления, а в контроллер уже загружена простая управляющая программа.

Григорьев Александр, преподаватель робототехники
школы 169 с углублённым изучением английского языка
Центрального района Санкт-Петербурга

■ Мы использовали в качестве основного робота для учебных групп в школе роботов Ranger от Makeblock, на испытаниях и тестировании был и mBot той же компании.

Роботы mBot Ranger на основе Arduino требуют минимальных доделок для использования в режиме основы уроков для множественных групп. Очень хороший алюминиевый конструктив, удобное и быстрое соединение электронных компонентов, отличные контроллеры Makeblock. Для учебных наборов рекомендуем предусматривать в комплекте робонабора сервопак и гироскоп, это минимально необходимые компоненты для организации учебных занятий.

Из дополнений – очень хорошо показали себя элементы пластикового обвеса, разработанные и напечатанные на 3D-принтерах в нашей экспериментальной лаборатории. Защита важных деталей позволила сохранить роботов в процессе жёсткой ежедневной эксплуатации в рамках учебного процесса. Особой благодарности заслуживает ПО от Makeblock – mBlock на основе распространённой среды Scratch. ПО mBlock не только позволяет в визуальном режиме программировать электронику от MakeBlock, но и поддерживает все основные платы Arduino и позволяет писать собственные расширения для добавочных возможностей. На текущий момент это единственная среда, позволяющая в блочном, scratch-подобном режиме удобно программировать контроллеры на основе Arduino и в интерактивном, и в автономном вариантах, что делает её прекрасным выбором для учебных задач. В целом считаем оправданным при подборе учебных роботов на основе свободных архитектур опираться на продукцию Makeblock, как в силу удобства ПО, так и конструктива и возможностей расширения МТБ за счёт как многочисленных предложений компании, так и за счёт обычных Arduino-совместимых компонентов.

Ю.А. Винницкий, кпн, научный руководитель и замдиректора
по ОЭР ГБОУ школы 169 с углублённым изучением английского языка
Центрального района Санкт-Петербурга.

НАБОР mTiny

Безэкранное
программирование
с 4 лет

mTiny – образовательный набор
для младшего возраста (с 4 лет).



Набор состоит из робота, сенсорного пульта управления, интерактивной карты-поля (в форме пазлов), карты с кодами управления, игровых элементов (флажков, карточек, масок и т. п.). Управляющая ручка и робот оснащены аккумуляторами, которые заряжаются через интерфейс USB (5 Вольт). Кабель для зарядки входит в комплект поставки.



ОСОБЕННОСТИ

- Развивает логическое мышление
- Обучает основам алгоритмики и программирования без компьютера и планшета
- Интерактивная карта и пульт управления
- Визуальные и звуковые эффекты
- Разнообразные сценарии
- Учебные материалы
- Разработан в соответствии с современными образовательными трендами



Робот движется по игровой карте-полю. Маршрут движения робота задаётся программой, составляемой из карт с кодами управления (вперёд, назад, влево, вправо и т. д.). Коды считываются с помощью камеры, встроенной в управляющую ручку, и передаются роботу по беспроводной связи. Программируются также звуки робота и изображения, выводимые на его «глаза» (2 ЖК-дисплея).

НАБОР

CodeyRocky

Программирование с 6 лет

CodeyRocky – робот для обучения детей с 6 лет основам программирования и знакомства с технологиями искусственного интеллекта.



ОСОБЕННОСТИ

- Подвижная платформа и съёмный высокопроизводительный контроллер
- Имеет более 10 программируемых модулей: ИК-приёмник/передатчик, светодиодный дисплей, датчики света и звука, гироскоп и акселерометр, исполнительные механизмы
- Поддерживает Bluetooth / Wi-Fi / USB связь / ИК
- Обучение программированию проходит в простой графической среде mBlock 5 (Windows / MacOS / Linux / Chrome OS) на языке Scratch 3.0, с переходом на более продвинутый код Python
- Механическая совместимость с конструкторами Makeblock Maker и LEGO, увеличивает возможности проектного творчества детей
- Такие функции, как распознавание голоса, лица, цвета, управление бытовой техникой и т. п., позволяют детям изучать концепции AI и IOT



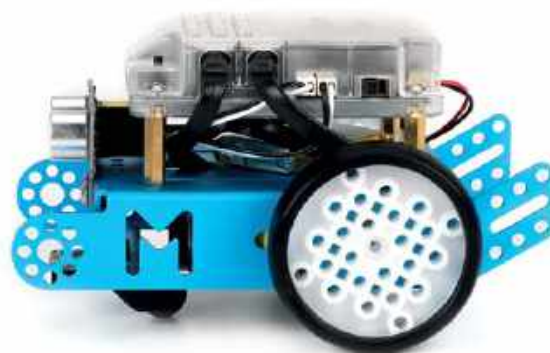
СОСТАВ

Контроллер Codey	1 шт.
Шасси Rocky	1 шт.
Ремень	1 шт.
Micro USB кабель	1 шт.
Цветные карты Codey Rocky Color Card	8 шт.

НАБОР

mBotV1.1-Blue (Bluetooth Version)

Робототехника 1 ступень (с 8 лет)



Базовый робототехнический набор mBotV1.1-Blue (Bluetooth Version) – это обучающий набор, который подойдёт как для начинающих робототехников, так и для тех, кто уже познакомился с миром роботов. Лёгкий в сборке робот работает в паре с графической программой mBlock, основанной на Scratch, что позволяет сразу окунуться в мир программирования, электроники и робототехники. А для более продвинутых ребят возможно программирование на языке C++.

Модуль Bluetooth обеспечивает надёжную беспроводную связь и возможность дистанционного управления роботом mBot.

Контроллер содержит заводскую прошивку, которая позволяет использовать робота сразу после сборки.

Управлять роботом можно с планшета или смартфона по Bluetooth (требуется установка ПО Makeblock), а также с помощью комплектного ИК-пульта. Кроме этого, благодаря заводской прошивке, робот уже умеет ездить по линии и уворачиваться от препятствий. Интуитивно понятная среда программирования mBlock идеально подходит для обучения графическому программированию.

Огромный выбор дополнительных ресурсных наборов Makeblock, а также конструктивная совместимость с механическими деталями Lego, создают неограниченный потенциал для творчества.

Наличие онлайн-курсов для детей и педагогов, в свою очередь, способствует быстрому и комфортному освоению набора-конструктора.

ОСОБЕННОСТИ

- Графическое программирование
- Совместимость с деталями Makeblock и Lego
- Совместимость с Arduino
- Подключение по беспроводному модулю Bluetooth
- Программирование при помощи планшета или ПК
- 3 предустановленных сценария
- Наличие дополнительных ресурсных наборов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания контроллера – 5–9 В
- Размеры – 17 × 13 × 9 см
- Вес набора в коробке – 1034 г

СОСТАВ

Шасси	1 шт.
Контроллер mCore (совместимый с Arduino UNO)	1 шт.
Пластиковый корпус для микроконтроллера	1 шт.
Двигатель постоянного тока	2 шт.
Колесо	2 шт.
Шины	2 шт.
Опора Мини-колесо	1 шт.
Датчик линии	1 шт.
Ультразвуковой сенсор/датчик	1 шт.
Липучка	2 шт.
ИК-пульт управления	1 шт.
Радиомодуль Bluetooth	1 шт.
6P6C RJ25 кабель	2 шт.
USB-кабель	1 шт.
Держатель батарей AA	1 шт.
Латунные стойки M4 × 25	4 шт.
Винты с головкой M4×8	15 шт.
Саморез M2.2 × 9	4 шт.
Винты с потайной головкой M3 × 25	6 шт.
Гайка M3	8 шт.
Отвёртка	1 шт.
Карта/рисунок для тестирования и следования по линии	1 шт.



НАБОР mBot Ranger

Робототехника 2 ступень (с 8 лет)



mBot Ranger – робототехнический конструктор 2 уровня для обучения детей с 8 лет.

Это STEM-комплект 3-в-1, который включает в себя около 100 механических частей и электронных модулей. “Внедорожник”, “Гонщик” и “Балансир” – это три основные формы, которые могут быть собраны из этого набора.

mBot Ranger оснащён мощной материнской платой Me Auriga, совместимой с Arduino Mega 2560.

В комплекте (на контроллере и отдельно) 6 видов датчиков: датчик освещённости (2 шт.), ультразвуковой датчик расстояния, датчик линии, гироскоп с акселерометром, датчик температуры и звуковой датчик, которые делают из робота настоящего универсала. Датчики позволяют роботу выполнять расширенные функции, включая обход препятствий, следование по линии, сохранение баланса и многое другое.

mBot Ranger поддерживает визуальное программирование. Дети могут создавать алгоритмы и последовательности действий, которым будет следовать робот, просто перетаскивая блоки с командами.

Для более продвинутых пользователей предусмотрена возможность программирования на C++ в среде Arduino IDE.

ОСОБЕННОСТИ

- Мощная плата
- Беспроводное управление
- Программирование при помощи планшета или ПК
- Совместимость с деталями Makeblock и Lego
- 10 предустановленных сценариев
- Наличие дополнительных ресурсных наборов





ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Программное обеспечение и программирование:

PC-mBlock, Arduino IDE; iPad / Tablet – Makeblock, mBlock, Blockly

Параметры контроллера:

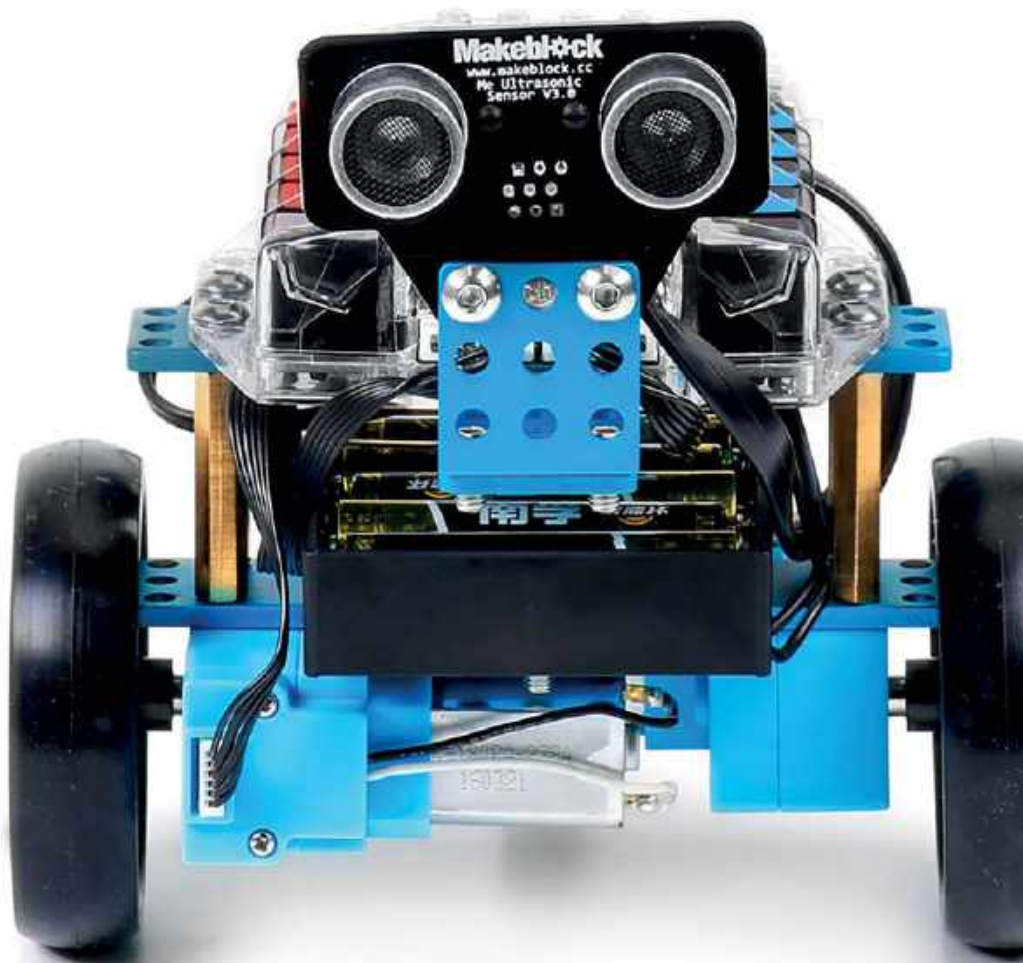
совместим с Arduino Mega 2560, флэш-память 256Kb, 8Kb SRAM, 4Kb EEPROM

Датчик освещённости	2 шт.
Датчик звука	1 шт.
Гироскоп	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Ультразвуковой датчик расстояния	1 шт.
Датчик линии	1 шт.
Зуммер	1 шт.
Кольцо управляемых RGB-светодиодов	1 шт.
Двигатели с энкодером 400 об/мин	2 шт.
Резиновые гусеницы	2 шт.
Колёса со съёмными резиновыми шинами	2 шт.

Беспроводная связь: Bluetooth

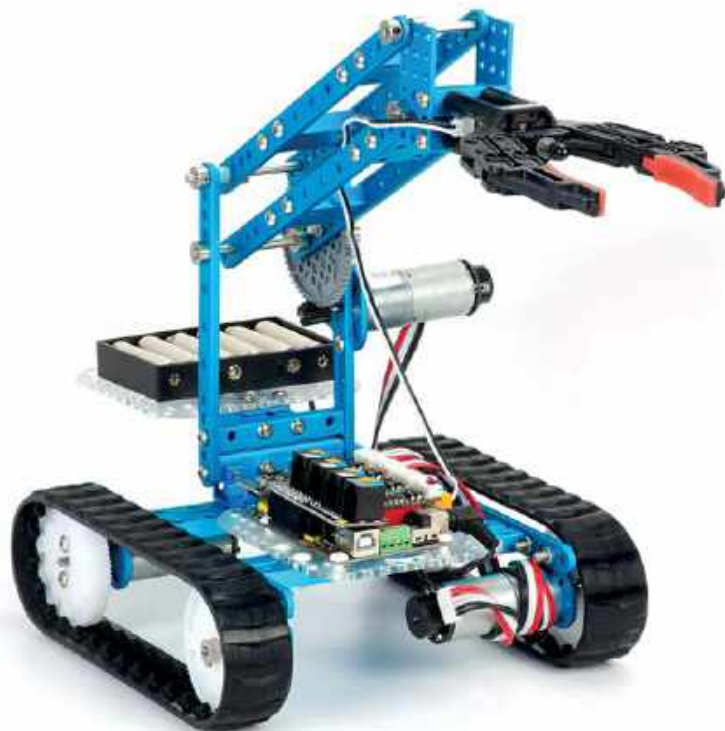
Габаритные размеры:
200 × 165 × 120 мм

Вес: 1600 г



НАБОР Ultimate V2.0

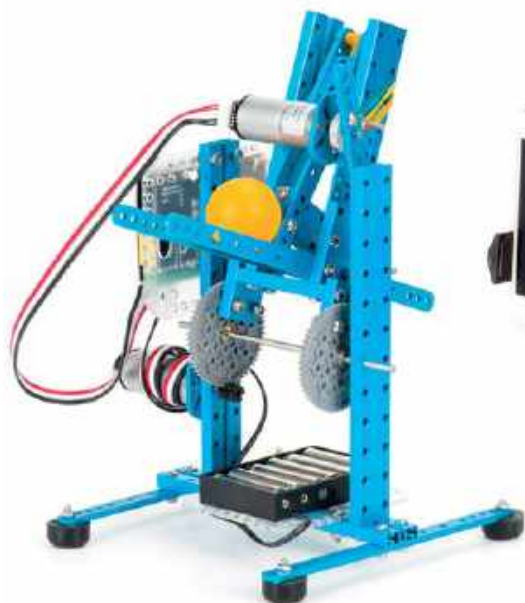
Флагманский робототехнический конструктор для углублённых занятий робототехникой и проектной деятельностью (с 12 лет)



Максимальный образовательный робототехнический STEM-комплект 10-в-1, совместимый с Arduino и Raspberry Pi, является идеальным решением для энтузиастов робототехники и проектной деятельности. Позволяет собрать 10 конфигураций стандартных роботов: роботизированная рука на гусеничном ходу, робот-бармен, робот-исследователь, "умный" штатив, 3D-съёмка, балансирующий робот, робот-муравей, вращающийся танк, катапульта и другие решения. Более 160 деталей (80 типов), включая новую плату MegaPi, 3 двигателя с энкодером, роботизированную руку, 4 драйвера двигателей, различные датчики, модуль Bluetooth, затвор и подставку под телефон для фотографирования и 3D-съёмки. ПО для работы с комплектом бесплатно, не требует лицензирования и работает в Windows, Linux, Mac OS X, Android и iOS.

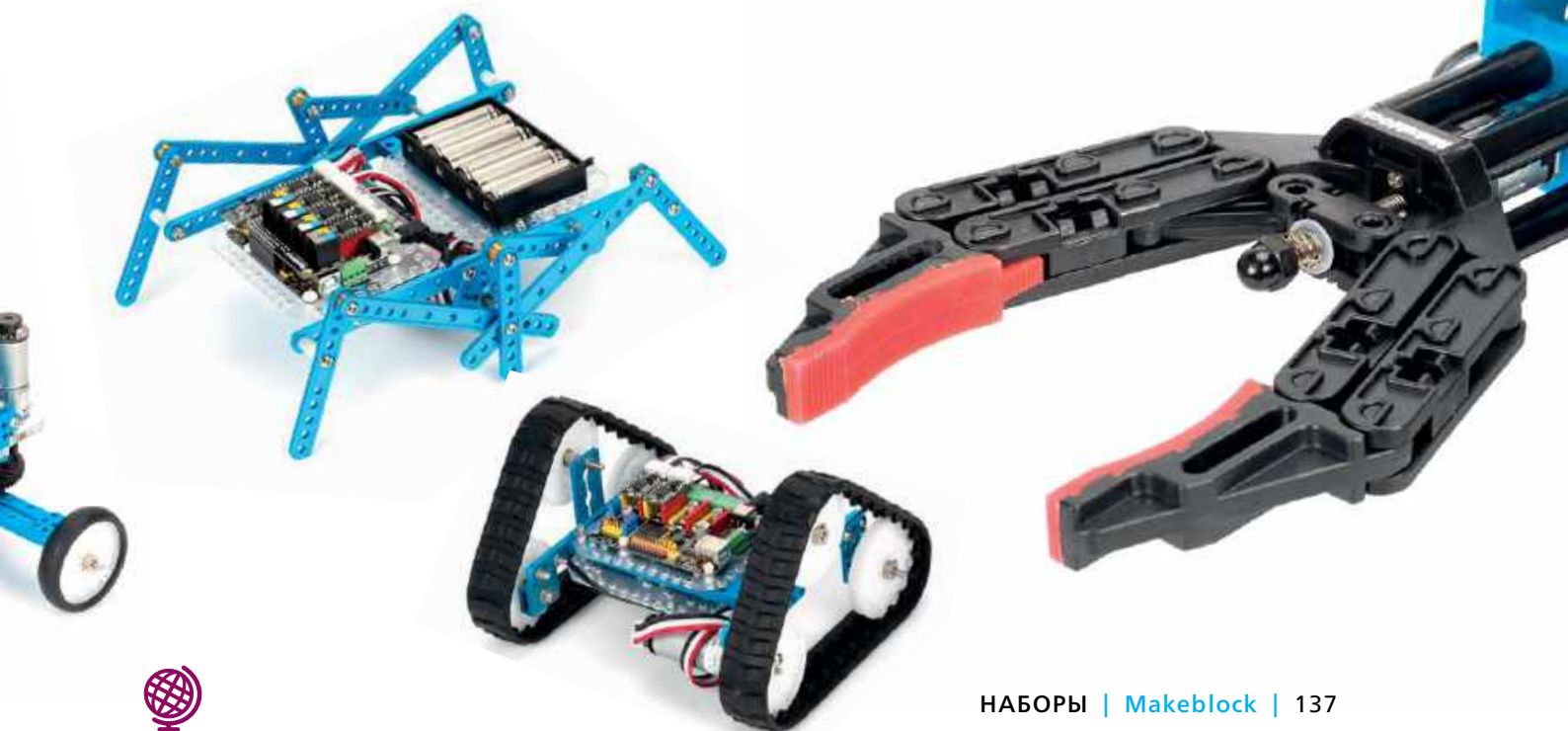
ОСОБЕННОСТИ

- Более 10 типовых конфигураций
- Сверхпрочный алюминиевый сплав
- Металлические двигатели с редуктором и встроенным энкодером
- Различные способы программирования
- Мобильные приложения
- Совместимость с Raspberry Pi и Arduino



СОСТАВ:

Балка 0824-016	4 шт.	Пластиковая шестерёнка 8Т	3 шт.	25 мм мотор постоянного тока 9В 86 об/мин	1 шт.
Балка 0824-032	5 шт.	Пластиковая шестерёнка 56Т	2 шт.	Винт М4 × 30	4 шт.
Балка 0824-064	3 шт.	Пластиковая шестерёнка 72Т	2 шт.	Гайка М4	47 шт.
Балка 0824-128	2 шт.	Крепление для смартфона 360°	1 шт.	Гайка с нейлоновой вставкой М4	10 шт.
Балка 0824-176	1 шт.	Гусеница 80 × 139 мм	2 шт.	Винт М4 × 22	4 шт.
Балка 0824-192	2 шт.	Держатель для 6 батареек АА	1 шт.	Винт М4 × 16	10 шт.
Балка 0808-024	2 шт.	Медная втулка с фланцем 4 × 8 × 4 мм	12 шт.	Манипулятор	1 шт.
Балка 0412-076	4 шт.	Втулка 4 мм	12 шт.	Модуль линейного движения	1 шт.
Балка 0412-092	4 шт.	Резьбовой вал 4 × 39 мм	6 шт.	Затвор	1 шт.
Балка 0412-140	6 шт.	Вал D4×50 мм	2 шт.	Ультразвуковой датчик	1 шт.
Балка 0412-188	6 шт.	Вал D4×88 мм	2 шт.	Модуль Bluetooth	1 шт.
Балка 0412-220	2 шт.	Вал D4×160 мм	1 шт.	Плата с портами RJ25	1 шт.
Пластина 0324-056	2 шт.	Латунный штифт М4 × 16	4 шт.	Драйвер Мегарі для мотора	4 шт.
Пластина 0324-088	3 шт.	Пластиковое кольцо 4 × 7 × 2	4 шт.	Плата Мегарі	1 шт.
Крепление РЗ	2 шт.	Пластиковое кольцо 4 × 7 × 3	8 шт.	Кабель для 25 мм мотора с энкодером	3 шт.
Крепление для мотора постоянного тока 25 мм	3 шт.	Пластиковое кольцо 4 × 7 × 10	2 шт.	Трёхосевой акселерометр и гироскоп	1 шт.
Крепление 3 × 3	4 шт.	Пластиковая заклёпка 4060	20 шт.	Адаптер	1 шт.
Пластина 3 × 6	2 шт.	Пластиковая заклёпка 4100	20 шт.	USB-кабель 1,3 м	1 шт.
Пластина 7 × 9-В	1 шт.	Пластиковая заклёпка 4120	20 шт.	Кабель 6Р6С RJ25 – 20 см	2 шт.
Соединитель вала 4мм	6 шт.	Винт с потайной головкой М3 × 5	12 шт.	Кабель 6Р6С RJ25 – 35 см	1 шт.
Ребро жёсткости 1616-08-М4	4 шт.	Винт с потайной головкой М3 × 8	8 шт.	Резинка	10 шт.
Поворотная платформа 34 × 24 мм	1 шт.	Потайной винт М3 × 8	6 шт.	Нейлоновая стяжка 1.9 × 100	10 шт.
Пластина для крепления	1 шт.	Потайной винт М3 × 10	4 шт.	Универсальная отвёртка	1 шт.
Крепление для мотора 25 мм	2 шт.	Винт М4 × 8	50 шт.	Торцевой ключ	1 шт.
Акриловое крепление для Мегарі	2 шт.	Винт М4 × 14	46 шт.	Гаечный ключ	1 шт.
Резиновая мембрана	4 шт.	25 мм мотор постоянного тока 9В 185 об/мин	2 шт.	Шестигранный ключ	1 шт.
Шина 90ТВ	4 шт.				
Пластиковый зубчатый шкив 90Т	6 шт.				



НАБОР mBot2

Образовательный робот для программирования, сетевого взаимодействия, проектов интернета вещей и STEAM-образования для учащихся средней школы. Может быть также рекомендован в период с 10 лет и до старшей школы включительно

Базовое и продвинутое обучение робототехнике, сетевому взаимодействию роботов, основам интернета вещей и искусственного интеллекта.



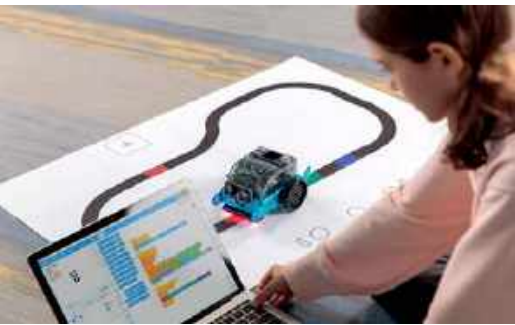
Новая версия робота mBot, с проверенным временем конструктивным решением. Более быстрое и точное движение, встроенные модули связи WiFi и Bluetooth, встроенный АКБ. Съёмный контроллер для изучения визуального программирования и программирования на Python.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



Контроллер CyberPi объединяет полноцветный ЖК дисплей, динамик, микрофон, датчик освещённости, гироскоп, ленту RGB-светодиодов и многое другое в одном устройстве. Встроенный модуль Wi-Fi + Bluetooth даёт возможность подключаться к Интернету, позволяя использовать функции AI и IoT (н/п распознавание речи, беспроводная синхронизация с аккаунтом makeblock, сетевое взаимодействие нескольких контроллеров, загрузка данных в Google таблицы через Интернет и т. д.).



Плата расширения mBot2 Shield уже имеет встроенную перезаряжаемую литий-ионную батарею (2500 мАч), два порта для двигателей с энкодером, два порта для двигателей постоянного тока и четыре порта для сервоприводов. К части сервопортов можно подключить светодиодные ленты, аналоговые/цифровые датчики Arduino. Всё это позволяет использовать набор не только для построения мобильной конфигурации роботов, но и для проектов IoT и AI.



Ультразвуковой датчик расстояния в закрытом корпусе содержит 8 светодиодов, подсветка которых делает робота более привлекательным и эмоциональным.

Блок RGB датчиков линии позволяет обнаруживать роботу линии и цвета. Его закрытый корпус с четырёхканальной конструкцией делает возможным точное обнаружение перекрёстков, а подсветка помогает снизить уровень ложной идентификации.

Двигатель с оптическим энкодером имеет крутящий момент 1,5 кг/см, скорость 200 об/мин и точность обнаружения 1°, обеспечивая стабильное точное движение робота.

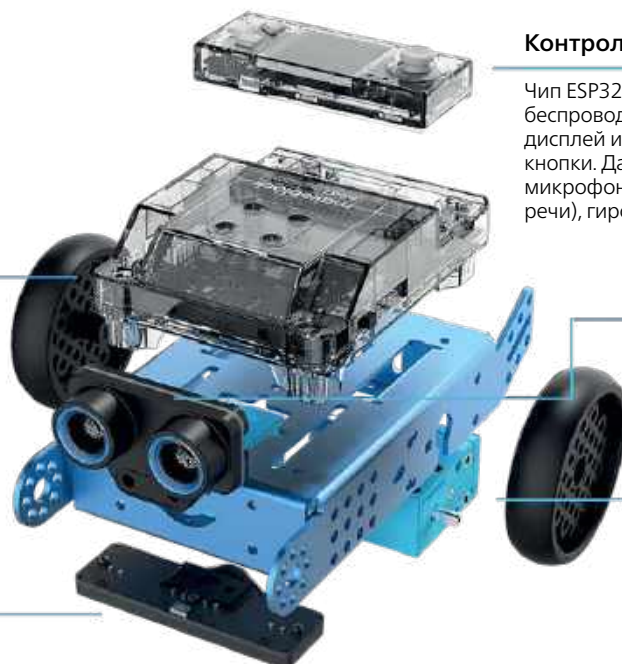


Плата расширения mBot2 Shield

Совместим с различными внешними компонентами и включает встроенный литий-ионный аккумулятор

Блок RGB датчиков линии

Четыре пары датчиков для точного движения, закрытый корпус для защиты



Контроллер CyberPi

Чип ESP32 и модуль WiFi для беспроводной связи. 1,44" полноцветный дисплей и динамик, программируемые кнопки. Датчики освещённости, микрофон (для записи и распознавания речи), гироскоп, акселерометр

Ультразвуковой датчик расстояния

Закрытый корпус с встроенными 8 светодиодами

Двигатели с энкодерами

Контроль точности вращения в 1 градус, пройденного расстояния и скорость до 200 об/мин

НАБОР Cyber Pi Go Kit

Набор для обучения основам искусственного интеллекта (AI), основам интернета вещей (IoT) и программированию на языке Python



ОСОБЕННОСТИ:

- Быстродействие и память на 8 программ
- Полноцветный дисплей, микрофон и динамик
- Встроенные и внешние сенсоры
- Блочное программирование и Python
- Для AI и IoT
- Для мобильной робототехники
- Bluetooth и Wi-Fi
- Шилд с автономным питанием

CyberPi – это программируемый беспроводной контроллер, предназначенный для обучения основам искусственного интеллекта (AI), основам интернета вещей (IoT) и программированию на языке Python. При компактном размере контроллер оснащён полноцветным дисплеем, несколькими устройствами ввода, независимо разработанной системой CyberOS, большим объёмом памяти и набором модулей и датчиков. С контроллером CyberPi и средой mBlock легко обучаться программированию, двигаясь от базового визуального программирования к высокоуровневому на языке Python. CyberPi с высокопроизводительной платой расширения Pocket Shield раскрывает возможности проектной деятельности. Он поставляется с перезаряжаемой высокопроизводительной литий-ионной батареей (800 мАч) внутри, 2 портами для двигателей постоянного тока и 2 сервопортами. Сервопорты могут подключаться к светодиодным лентам, цифровым и аналоговым датчикам Arduino. Также, на Pocket Shield находится выключатель питания.

Контроллер оснащён джойстиком и кнопками старта и остановки программы.

Комплект CyberPi Go Kit содержит один контроллер CyberPi, один силовой Pocket Shield и кабель USB Type-C для подключения к компьютеру.



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА CyberPi:



Устройства ввода:

5-позиционный джойстик ×1; Кнопка Home ×1; Кнопки ×2

Датчики:

1. Микрофон, используемый для записи и распознавания речи
2. 3-осевой акселерометр, используемый для распознавания жестов рук
3. 3-осевой гироскоп

Дисплей/Подсветка:

1. 1.44" 128 × 128 IPS-дисплей
2. Полноцветная подсветка RGB ×5

Вывод звука:

Качественный динамик (используется для воспроизведения записей и TTS)

Беспроводная связь:

1. Сопряжение устройств с помощью Bluetooth (4.2)
2. Поддержка связи по локальной сети Wi-Fi (b,g – 2,4G)
3. Поддержка связи на основе Wi-Fi через WAN для облачных сервисов
4. Поддержка беспроводных обновлений OTA (через Wi-Fi)

Программирование:

1. Блочное кодирование
2. Микро-Python
3. Python

Чип: ESP32-WROVER-B

Процессор: 240 МГц

Встроенная память (ROM / SRAM) 448 КБ / 520 КБ

Расширенная память (SPI Flash) 8 МБ

Расширенная память (PSRAM) 8 МБ

Внешние модули:

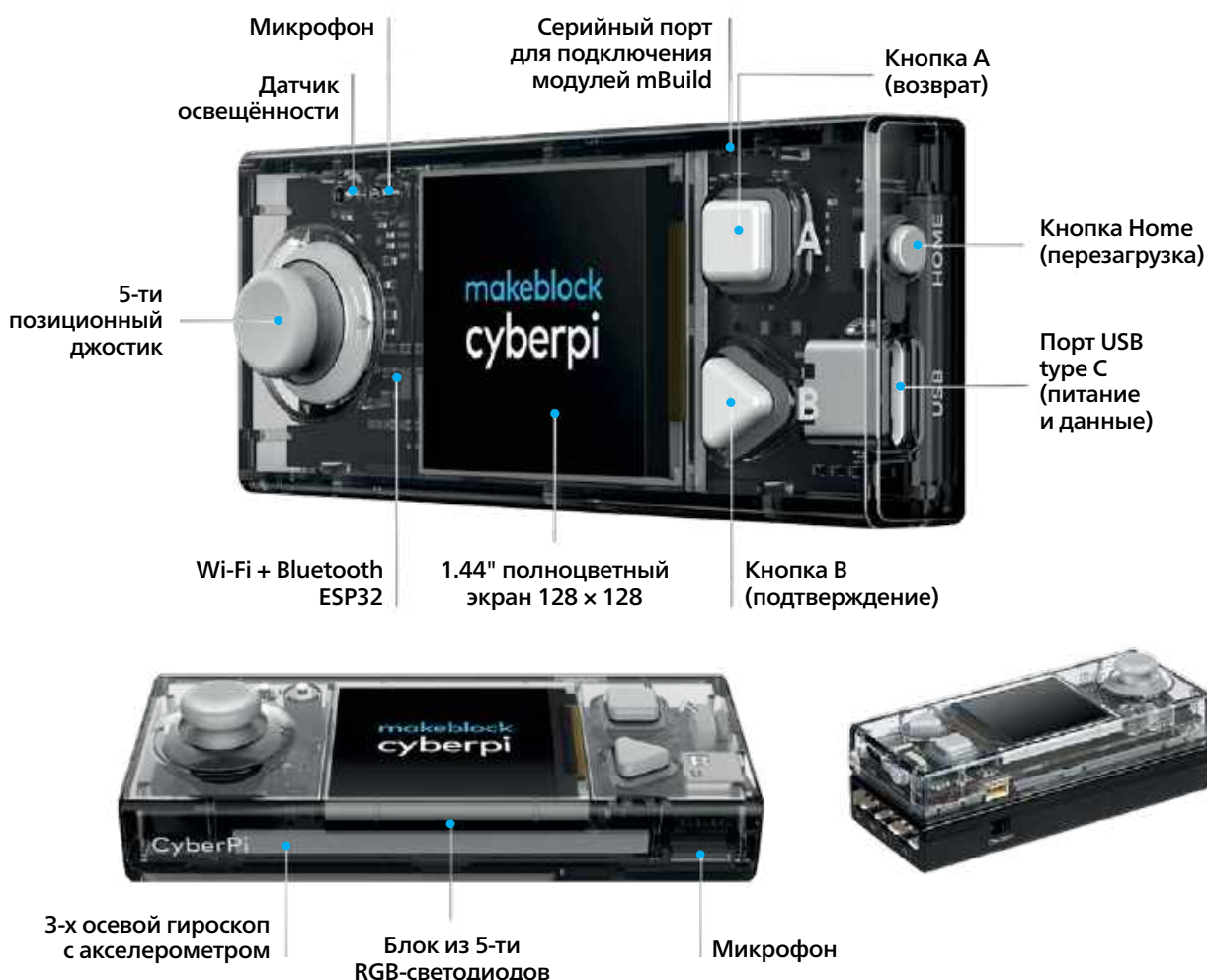
Интерфейс mBuild для подключения 20+ типов электронных модулей без ограничений по количеству

Штифты для удлинителей

Гнездовые разъёмы для проводов Dupont, включая цифровые, аналоговые, I2C, RT, SPI-контакты и др.

Порты:

Порт Type-C

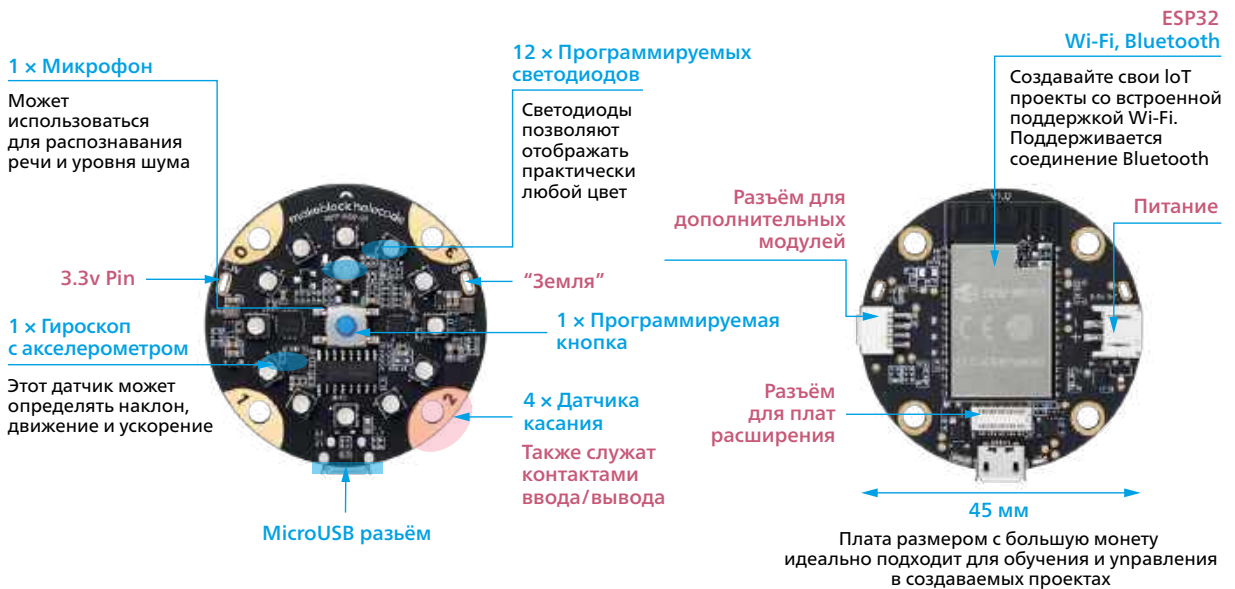
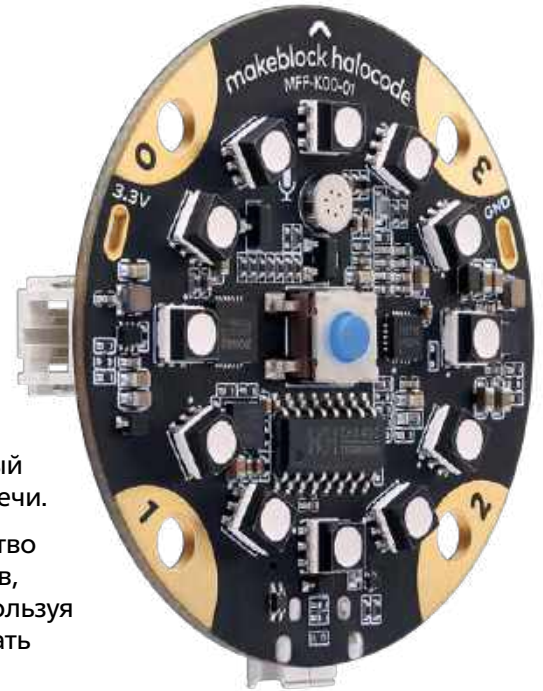


НАБОР HaloCode

Беспроводной одноплатный компьютер с широкими возможностями для обучения программированию и технологиям IoT (интернет вещей) и AI (искусственный интеллект)

В основе HaloCode микроконтроллер ESP32 с встроенными модулями связи WiFi и Bluetooth, которые дают возможность создания проектов IoT и AI, а встроенный микрофон позволяет добавить функцию распознавания речи.

Этот одноплатный компьютер содержит большое количество датчиков, таких как 12 программируемых RGB-светодиодов, гироскоп с акселерометром, датчик касания и другие. Используя визуальную среду программирования mBlock 5, легко начать работу с HaloCode и обучаться программированию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Ядро	Двухъядерный Xtensa 32-разрядный LX6
	Частота	240 Mhz
Процессор		ESP32
Память	Flash ROM	440 K
	RAM	520 K
Expanded Memory	SPI Flash	4 MB
	PSRAM	4 MB
Поддерживаемые стандарты связи		USB, Bluetooth, WiFi (Dual modes, access to Mesh network)
Модули		12 x RGB-светодиоды. Датчик движения. Микрофон. Программируемая кнопка. 4 x датчика касания (4 контакта ввода/вывода, с возможностью генерации ШИМ; 4 цифровых входных порта, 2 аналоговых входных порта)
Внешние модули		Зажимы типа "крокодил", плата расширения
Рабочее напряжение		3.3В
Размер		Диаметр 45 мм
Вес		10 г
ПО для программирования		mBlock 5, Python
Язык программирования		Визуальный на основе Scratch3, Python
Совместимость платформ		mBlock для Web: MacOS 10.10 + / Win7 + / Chromebook / Linux mBlock для PC: MacOS 10.10 + / Above Win7 +

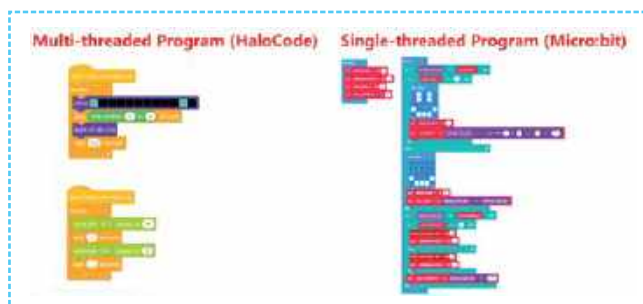


- Встроенный модуль WiFi позволяет создавать "умные" устройства и модели IoT (умный дом и т. п)





- Визуальная среда mBlock 5, основанная на Scratch 3.0 и с возможностью перехода на язык высокого уровня Python, позволяет детям легко освоить кодирование – от начального до продвинутого, от простых игр и анимации до AI и IoT

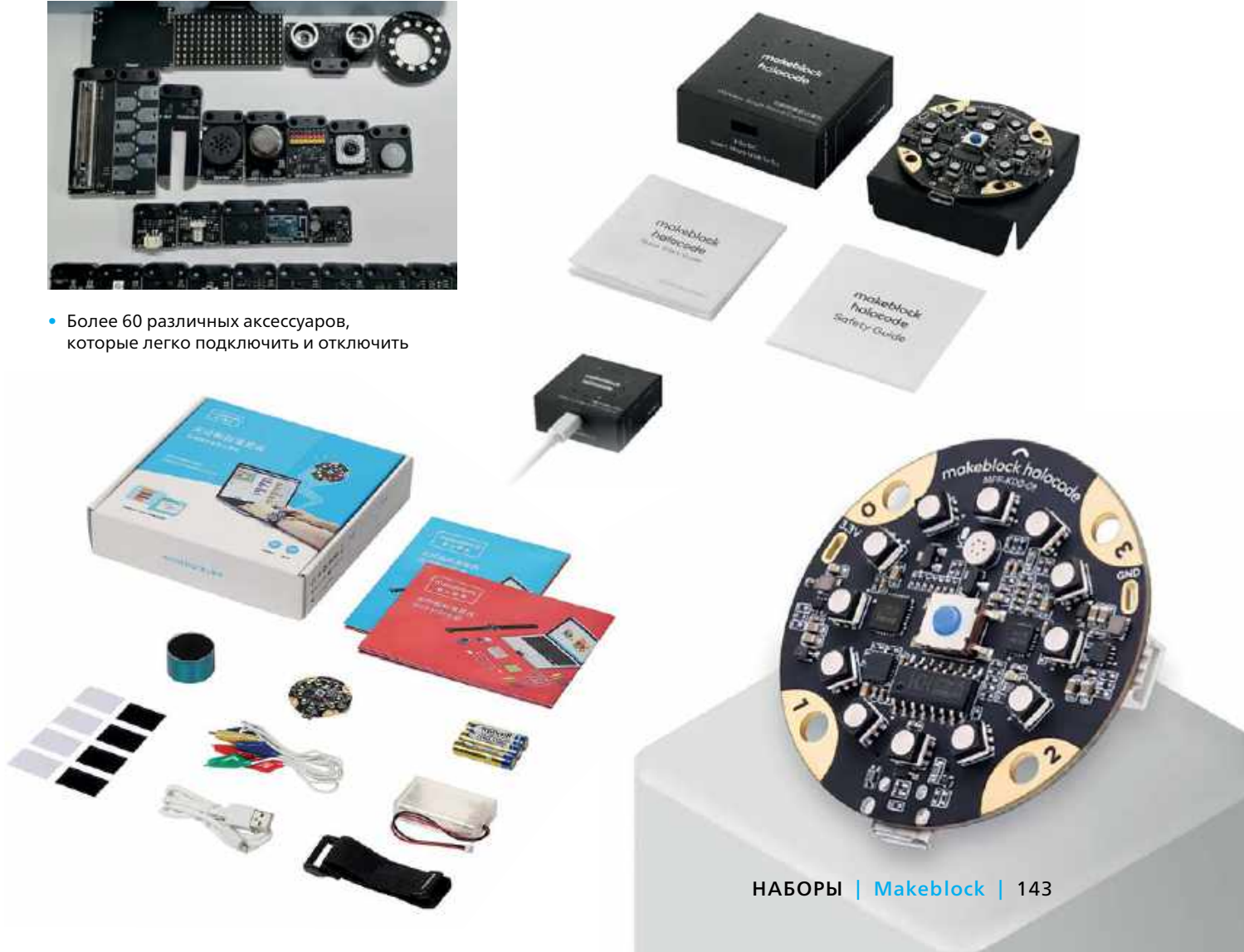


- Встроенный микрофон позволяет распознавать голос и создавать AI-проекты с голосовым управлением

- Оснащённый 4 Мб памяти и встроенным мощным двухъядерным 32-разрядным микропроцессором LX6 Xtensa, HaloCode обладает возможностью одновременного выполнения нескольких процессов или потоков

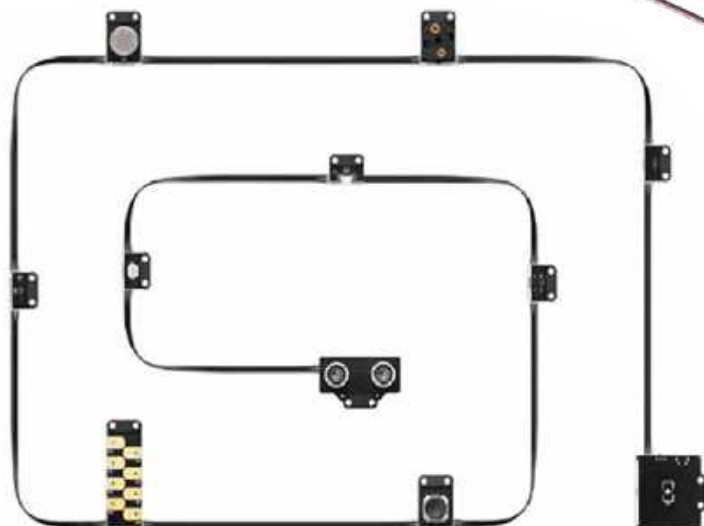
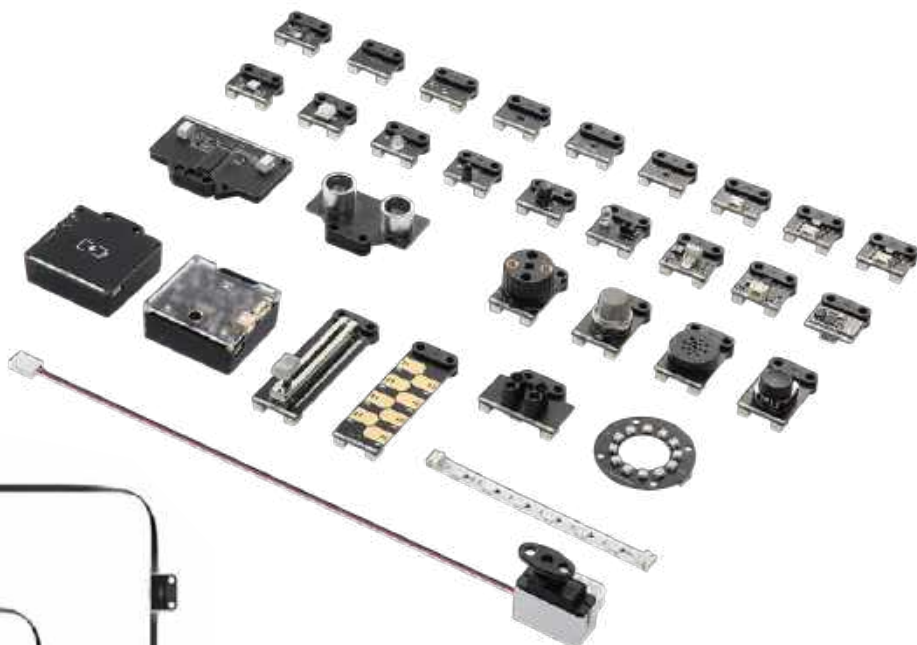


- Более 60 различных аксессуаров, которые легко подключить и отключить



НАБОР mBuild

Электронные модули и наборы на их основе для изучения AI (искусственного интеллекта) и IoT (интернета вещей)



ОСОБЕННОСТИ:

- Модули нового поколения от Makeblock применяются совместно с контроллером Halocode
- Модули mBuild соединяются последовательно, без необходимости различать входной и выходной интерфейсы
- Можно подключить более 10 электронных модулей в одну цепочку
- Программируются на Scratch и Python
- Благодаря встроенному MCU и "Makeblock Neuron Protocol", mBuild поддерживает работу без программирования и программируемого контроллера
- Компактный размер и конструктивная совместимость с элементами Makeblock и Lego

Серия наборов AI&IoT включает в себя 3 ресурсных набора на базе электронных модулей mBuild, не содержащих программируемого контроллера в комплекте.

РЕСУРСНЫЙ НАБОР AI & IoT Creator Add-on Pack

Ресурсный набор содержит 13 электронных модулей mBuild и 9 типов аксессуаров к ним. В составе динамик, мотор, светодиодная лента, светодиодное кольцо, светодиодную матрицу, вентилятор, датчик дальности, ИК-датчик движения, двойной датчик линии RGB, датчик угла поворота, модуль расширения и литиевая аккумуляторная батарея.



РЕСУРСНЫЕ НАБОРЫ

AI & IoT Scientist Add-on Pack

Ресурсный набор содержит 18 электронных модулей mBuild и 7 типов аксессуаров к ним. В составе динамик, мотор, сервопривод, светодиодная лента, светодиодное кольцо, светодиодная матрица, водяная помпа, датчик дальности, реостат, датчик освещённости, датчик влажности почвы, джойстик, датчик температуры, датчик газа MQ2, датчик влажности, датчик пламени, магнитный датчик, модуль расширения и литиевая аккумуляторная батарея.



AI & IoT Education Toolkit Add-on Pack

Максимальный по наполнению ресурсный набор содержащий 31 электронный модуль mBuild и 10 типов дополнительных элементов к ним. В составе набора модуль SMART Camera, для изучения и реализации проектов цифрового зрения роботов.



Smart Camera Add-on Pack

Набор содержит модуль-камеру компьютерного зрения SMART Camera с блоком питания и аксессуары к ней.



ОСОБЕННОСТИ:

- Для изучения цифрового зрения роботов и проектной деятельности
- Для использования в робототехнических соревнованиях
- Распознавание цвета объекта
- Распознавание формы объекта
- Распознавание кодов
- Распознавание линии
- Камера совместима с базовыми роботами mBot, mBot Ranger, Ultimate и контроллерами HaloCode, Nova Pi

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Разрешение камеры – 640 × 480 Пикс, поле зрения 60°, скорость распознавания – 60 кадр/сек, расстояние распознавания объекта – 0,25–1,2 м, питание – литиевый аккумулятор 3,7 В

MakeX

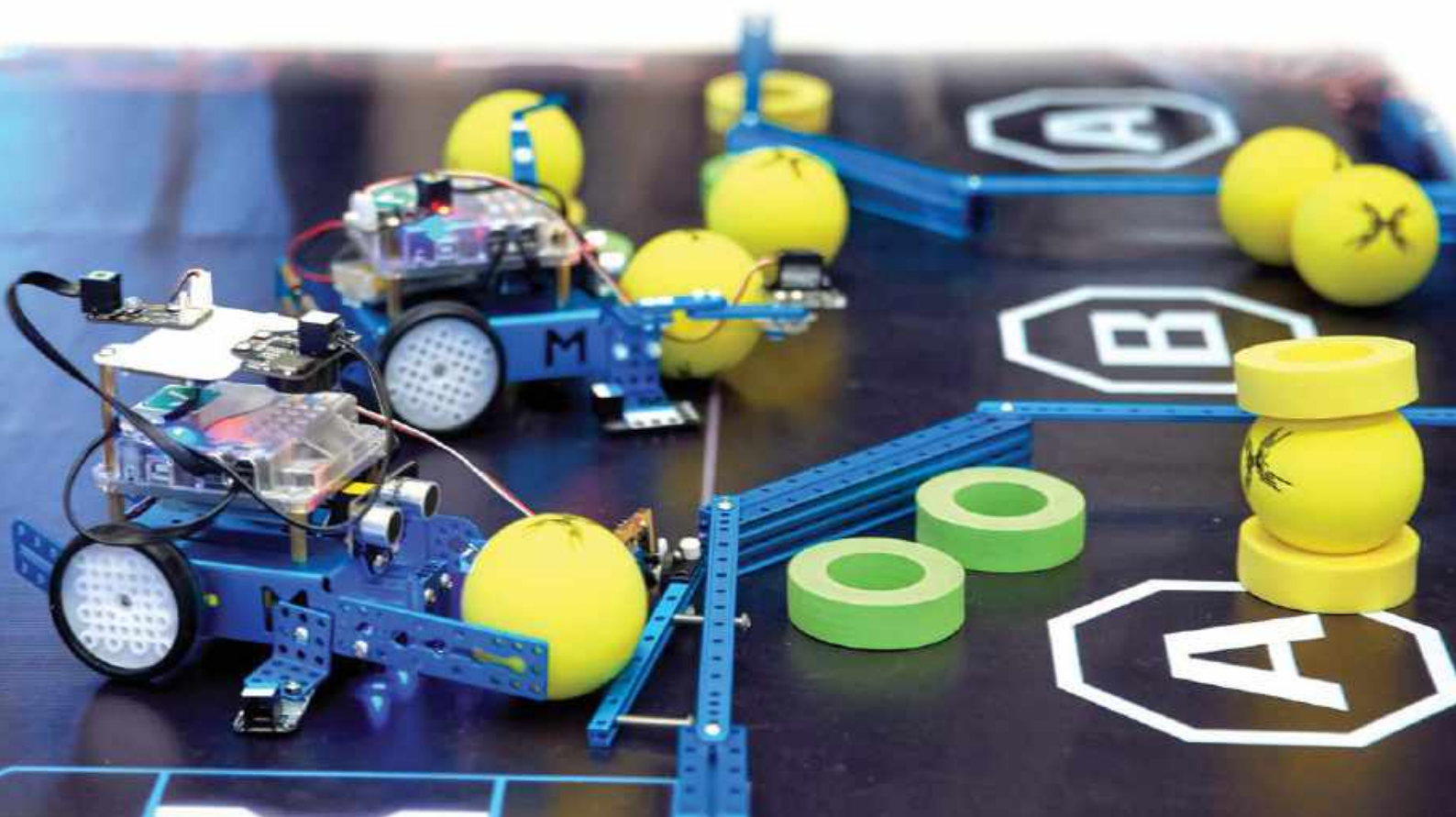
Стандарты международных соревнований роботов MakeX



Наборы для международных соревнований роботов MakeX.

MakeX Robotics – это международные соревнования робототехники, ориентированные на STEAM-образование (Наука, Технология, Инженерия, Творчество, Математика). Готовые наборы знакомят подростков с особенностями каждой из этих дисциплин, развивают практические умения, способствуют активному общению со сверстниками и учат работать в команде, помогая посредством систематических тренингов стать настоящими мастерами на все руки.

Соревнования MakeX Robotics на оборудовании Makeblock проходят в нескольких компетенциях, различающихся по уровню сложности и возрасту участников. Наборы для подготовки и участия в соревнованиях стандартизированы по компетенциям, включают в себя набор конструктивных элементов и игровые поля с полосой препятствий.



НАБОРЫ

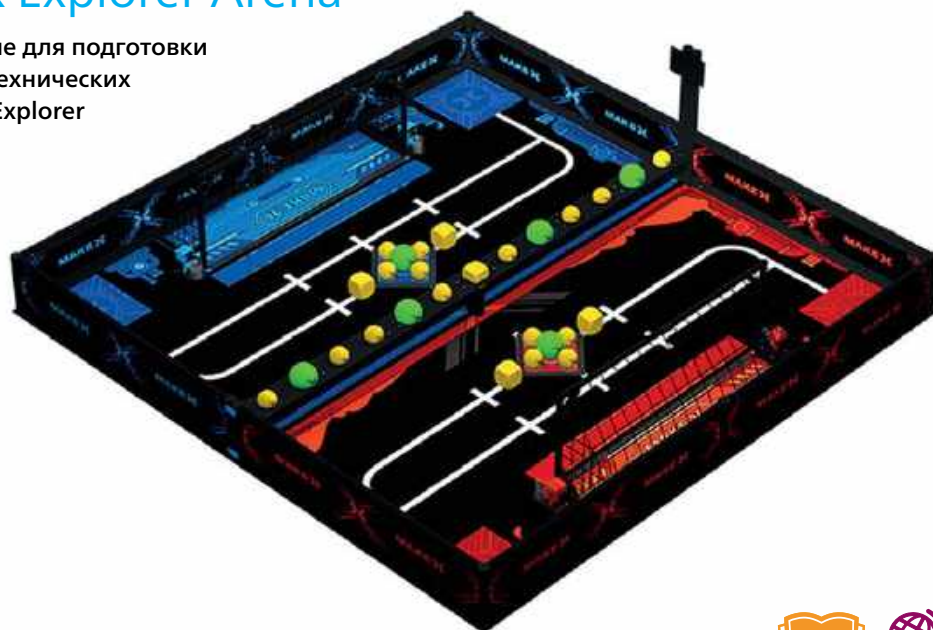
2022 MakeX Explorer Educational Competition Kit

Соревновательный набор на базе контроллера CyberPi для подготовки и участия в групповых соревнованиях MakeX Explorer



2022 MakeX Explorer Arena

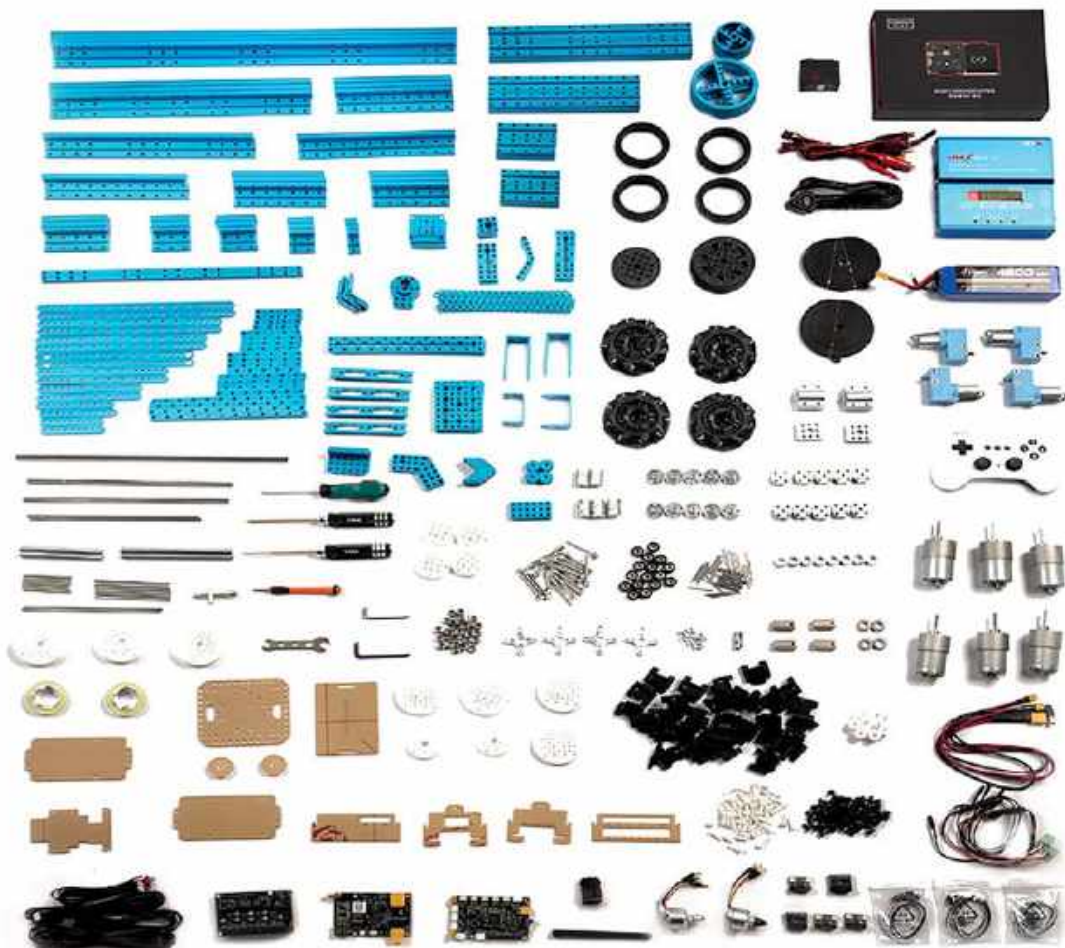
Соревновательное поле для подготовки и проведения робототехнических соревнований MakeX Explorer



НАБОРЫ

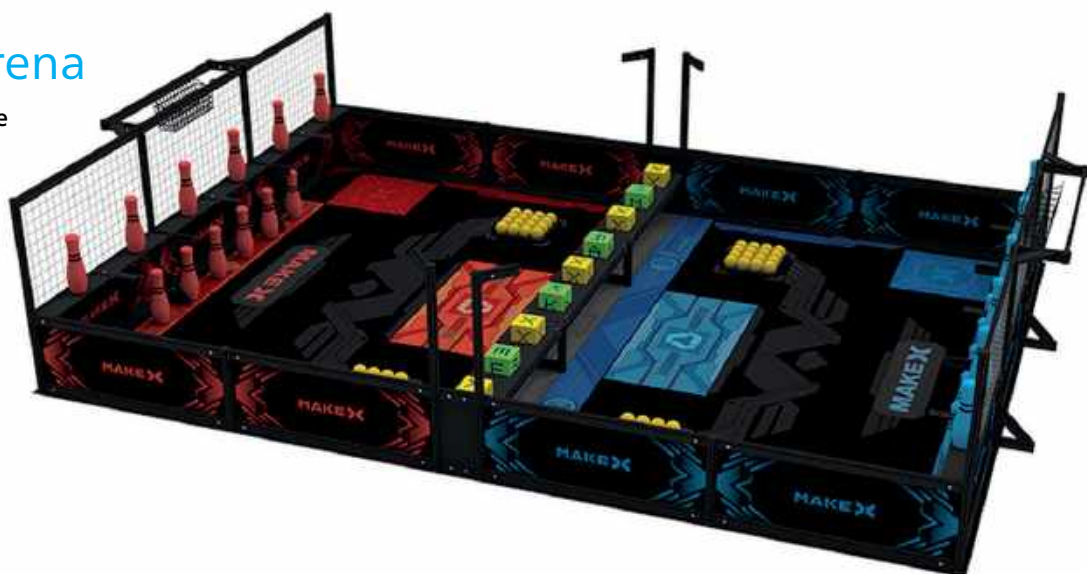
2022 MakeX Challenge Educational Competition Kit

Соревновательный проектный набор для подготовки и участия в международных робототехнических соревнованиях MakeX Challenge



2022 MakeX Challenge Arena

Соревновательное поле для подготовки и проведения робототехнических соревнований MakeX Challenge



РЕСУРСНЫЕ НАБОРЫ

для углублённых занятий робототехникой
и проектной деятельностью

mBot Add-on Pack Interactive Light&Sound



Ресурсный набор mBot Add-on Pack Interactive Light&Sound – это пакет 3-в-1 на основе робота mBot, с возможностью постройки 3 вариантов роботов:

- “Робот для гонок с подсветкой” – реагирует на свет, движется на свет
- “Робот-скорпион” – реагирует на звук и цвет
- “Умная настольная лампа с голосовым управлением” – реагирует на касание и изменяет яркость с помощью звука

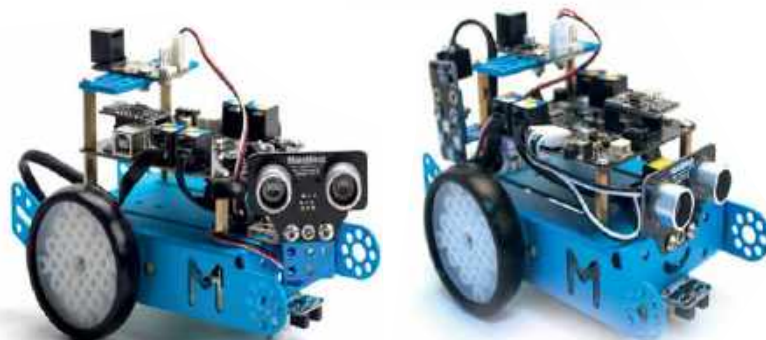


mBot Add-on Pack-Servo Pack

Ресурсный набор mBot Add-on Pack-Servo – это пакет 3-в-1 на основе робота mBot, с возможностью постройки 3 вариантов роботов:

- “Танцующий кот”
- “Кот с крутящейся головой”
- “Кот со светящимися глазами”

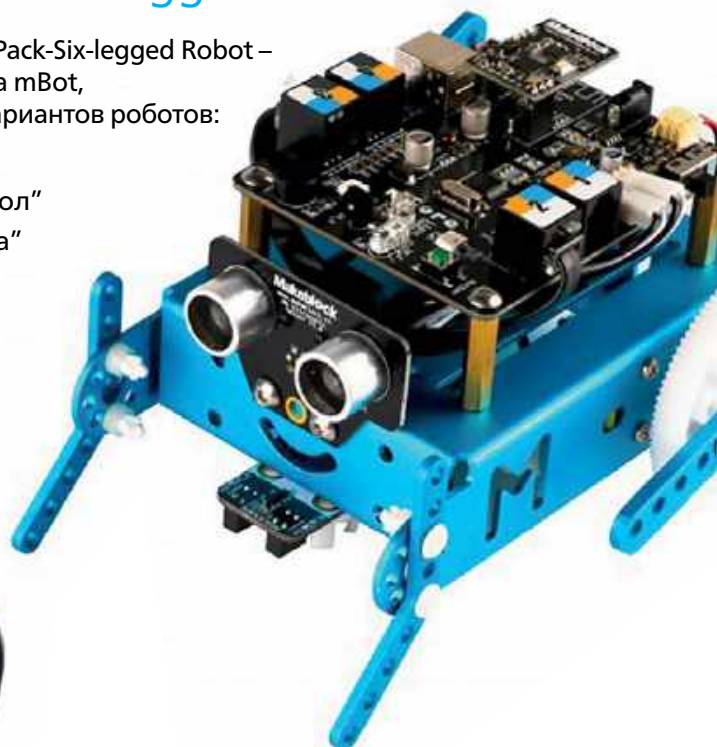
Эти симпатичные модификации оживляют mBot, развивая творческий потенциал обучающихся детей.



mBot Add-on Pack-Six-legged Robot

Ресурсный набор mBot Add-on Pack-Six-legged Robot – это пакет 3-в-1 на основе робота mBot, с возможностью постройки 3 вариантов роботов:

- Шестиногий “Робот-жук”
- Нападающий “Робот-богомол”
- Прыгающий “Робот-лягушка”



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ

Codey Rocky Education Pack – 6 Robots

Учебно-методический комплект для обучения программированию и робототехнике с 6 лет

Комплект является идеальным решением для обучения программированию на Scratch и Python группы до 12 учеников. Позволяет изучать принципы работы с IoT и AI. Содержит 6 программируемых роботов Codey Rocky, практичное решение для хранения, мультизарядное устройство и книгу с методическими материалами.



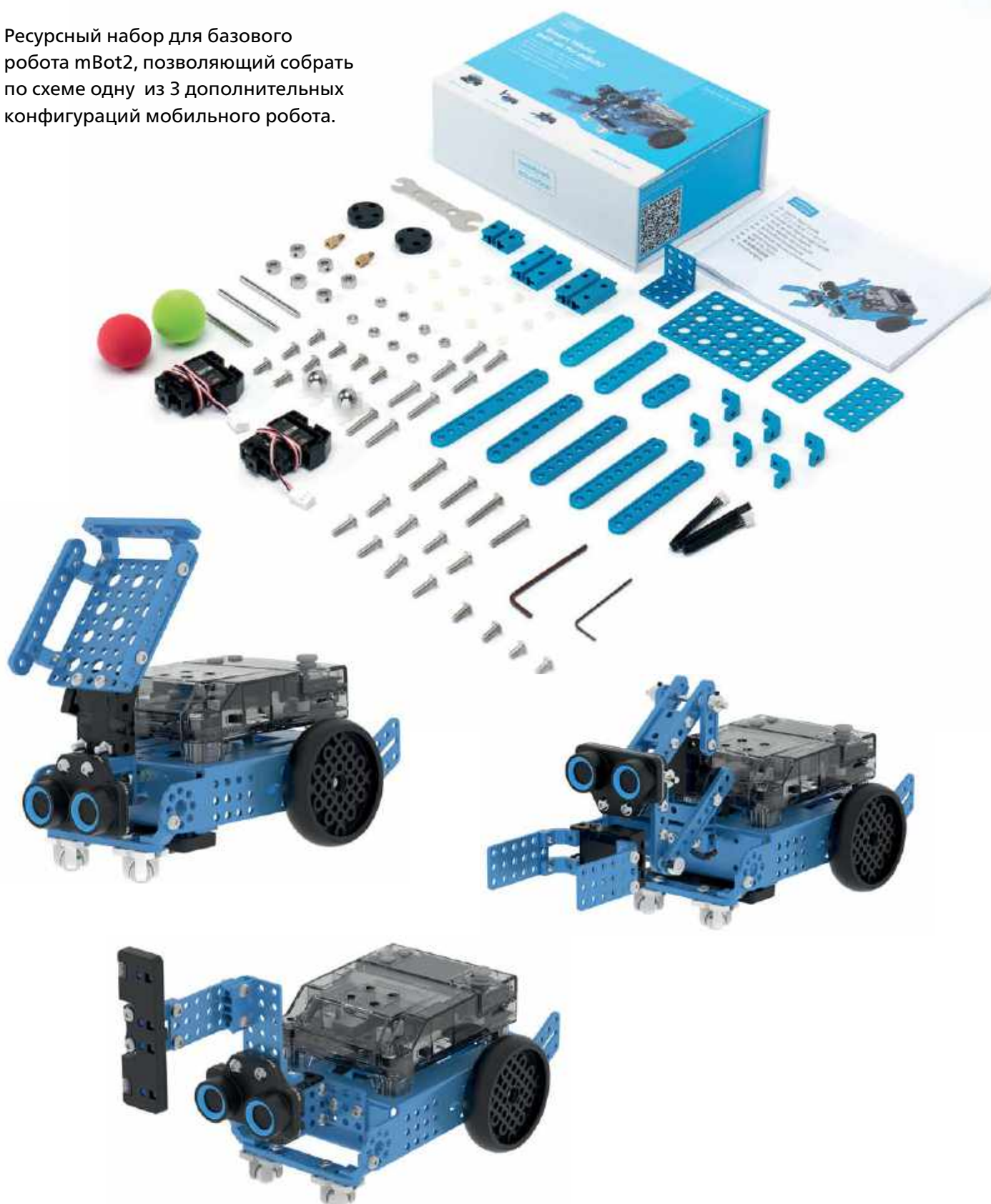
СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- 6 x контроллер Codey
- 6 x шасси Rocky
- 6 x Ремень
- 6 x Micro USB кабель
- 48 x Цветные карты Codey Rocky Color Card
- 1 x Мультизарядное устройство на 6 роботов
- 12 x Стикеры для имени



РЕСУРСНЫЙ НАБОР Smart World add-on for mBot2

Ресурсный набор для базового робота mBot2, позволяющий собрать по схеме одну из 3 дополнительных конфигураций мобильного робота.



Учебно-методический комплект на базе робота mBot

Учебно-методический комплект для обучения программированию и робототехнике с 6 лет и DIY-инженерии

Набор состоит из Базового робототехнического набора mBot V1.1-Blue (Bluetooth version), Ресурсного набора mBot Add-on-Pack Servo Pack, Датчика 3-х осевого гироскопа с акселерометром Me 3-Axis Accelerometer and Gyro Sensor V1 и книги А. Григорьева и Ю. Винницкого “Игровая робототехника для юных программистов и конструкторов: mBot и Mblock”.

Комплект помогает детально на практике изучить основы программирования робота на языке Scratch в среде Mblock, научиться решать соревновательные и прикладные задачи.

Используя данный комплект, учащиеся также получают доступ к большому количеству материалов в электронном виде, опубликованных в специальном разделе на сайте издательства BHV, и программному расширению AdvancedArduino для среды программирования Mblock.



Базовый набор для STEM-обучения, позволяющий построить робота с тройным управлением – с помощью ИК-пульта, мобильных устройств (по Bluetooth) или работающего автономно по загруженной программе.



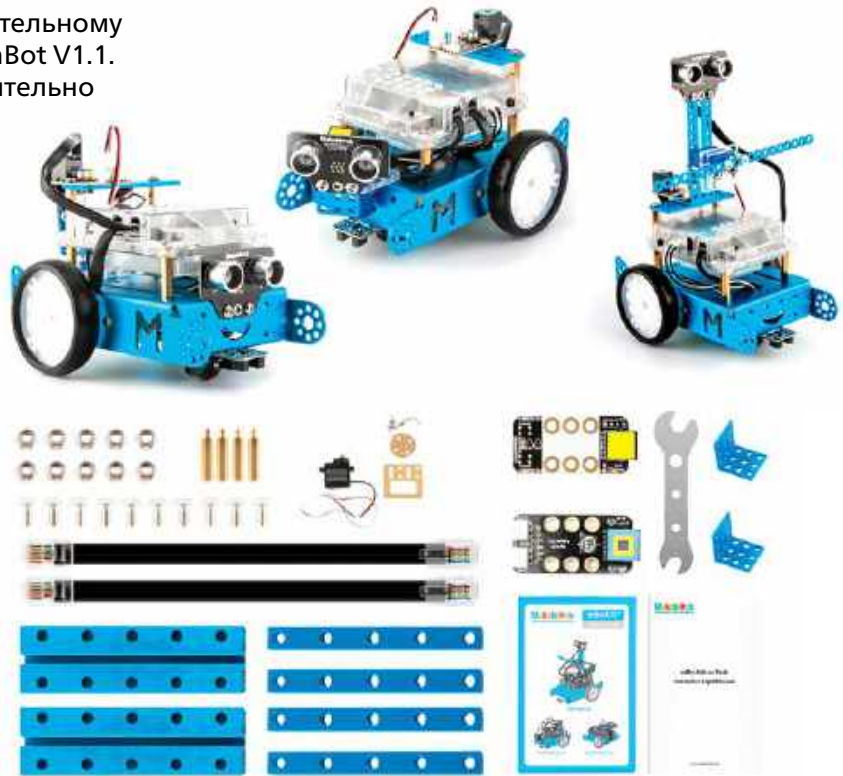
Робототехнический конструктор mBot V1.1-Blue (Bluetooth Version)

• Двигатель постоянного тока	2 шт.
• Микроконтроллер совместимый с Arduino UNO Напряжение питания контроллера 5–12 Вольт	1 шт.
• Пластиковый корпус для микроконтроллера	
• Порты для подключения датчиков	4 шт.
• Порты для подключения моторов постоянного тока	2 шт.
• Пластиковые колёса на 90 зубчиков	2 шт.
• Шины на колёса	2 шт.
• Липучка 2 × 5 2 см	
• Латунные шпильки M4 × 25 4 см	
• Шасси/корпус Материал шасси – алюминий	1 шт.
• Батарейный отсек	1 шт.
• Опорное колесо	1 шт.
• Винты с головкой M4 x 8	15 шт.
• Винты с потайной головкой M3 × 25	6 шт.
• Гайка M3	8 шт.
• Саморез M2.2 × 9	4 шт.
• Кабель RJ25 Длина кабеля 20 см	2 шт.
• Кабель USB A-B Длина кабеля 1 м	1 шт.
• Ультразвуковой сенсор/датчик	1 шт.
• Датчик следования по линии	1 шт.
• Bluetooth (dual mode)-модуль для робота	1 шт.
• ИК-пульт управления	1 шт.
• Инструкция по сборке робота	1 шт.
• Карта/рисунок для тестирования и следования по линии	1 шт.

Ресурсный набор mBot Add-on Pack-Servo Pack

Ресурсное дополнение к образовательному робототехническому конструктору mBot V1.1. Набор позволяет собрать дополнительно к базовому еще 3 вида роботов.

- Микросервомотор 1 шт.
- Возможность поворота на 180 градусов
- Винт M4 × 8 20 шт.
- Гайка M4 10 шт.
- Саморез M2.2 × 9.5 3 шт.
- Латунная стойка M4 × 25 4 шт.
- Пластиковое кольцо 2 шт.
- Планка с RGB светодиодом 1 шт.
- Кабель RJ25 2 шт.
Длина кабеля 20 см
- Пластина с прорезью и отверстиями под винты M4 2 шт.
- Соединители универсальные 4 шт.
- Кронштейн 3 × 3 см 2 шт.
- RJ25 адаптер 1 шт.



Датчик 3-х осевого гироскопа с акселерометром Me 3-Axis Accelerometer and Gyro Sensor V1

Датчик позволяет определить скорость движения и положение робота в пространстве что позволяет управлять роботом на основании получаемых показаний.



- Плата с датчиком 1 шт.
- Подключение осуществляется через разъем RJ25



Книга А. Григорьева и Ю. Винницкого “Игровая робототехника для юных программистов и конструкторов: mBot и mBlock”

Книга содержит материалы по основам программирования, проектной и соревновательной деятельности и позволяет научиться создавать и программировать робота под заданные задачи.

- Книга 1 шт.



DIY-ОБОРУДОВАНИЕ

Laserbox Rotary

Настольный лазерный резчик/гравировщик нового поколения

Необычайно простой в использовании настольный лазерный резчик/гравировщик Laserbox Pro расширяет возможности реализации творческих проектов в образовательных учреждениях и дома. Компактный размер, встроенный фильтр, широкоугольная AI-камера, интеллектуальное распознавание материалов и назначение режимов обработки.

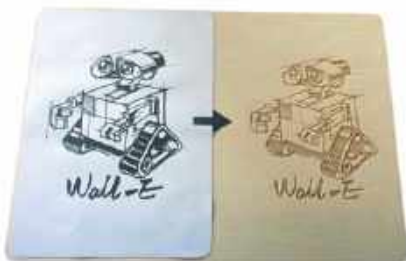


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	LASERBOX
Тип и мощность лазерной установки	CO2-лазер 40Вт
Габариты	958 × 528 × 268 мм
Вес	40кг
Рабочая поверхность	500 × 300 мм
Высота Z-оси	25 мм
Максимальная скорость резания	600 мм/с
Точность	0.05 мм
Визуальная рабочая зона	490 × 290 мм

Параметры	LASERBOX
Максимальная толщина резания	15 мм
Автофокус	Автофокусировка для распознавания материала / для автоматической настройки материала / визуальная автофокусировка
Поддерживаемые стандарты связи	WiFi, USB, Internet
Поддерживаемое ПО	PS, AI, CorelDRAW, AutoCAD, Solidworks, AutoDraw и др.
Поддерживаемые форматы файла	JPG, PNG, TIF, BMP, DXF, SVG, CR2 и др.
Поддерживаемые ОС	Windows, macOS
Материалы для обработки	Бумага, гофрированная бумага, дерево, акрил, ткань, кожа, АБС-пластик, ПЭТФ, резина, стекловолокно, пластик и другие материалы.
Обновление ПО	Поддерживается производителем

Неоспоримые преимущества перед традиционными лазерными граверами



Создайте свой продукт без компьютера за 3 шага:

- Нарисуйте свой проект
- Поместите материал в LaserBox
- Нажмите кнопку



LaserBox распознает тип и толщину материалов по маркировке

Параметры обработки материала настраиваются автоматически и мгновенно



Простое и интуитивно понятное программное обеспечение

Rotary Roller Engraving Module

Насадка/приспособление Rotary Roller Engraving Module устанавливается на лазерный гравировщик Makeblock Laserbox Rotary для гравировки цилиндрических материалов диаметром от 3 мм до 70 мм.

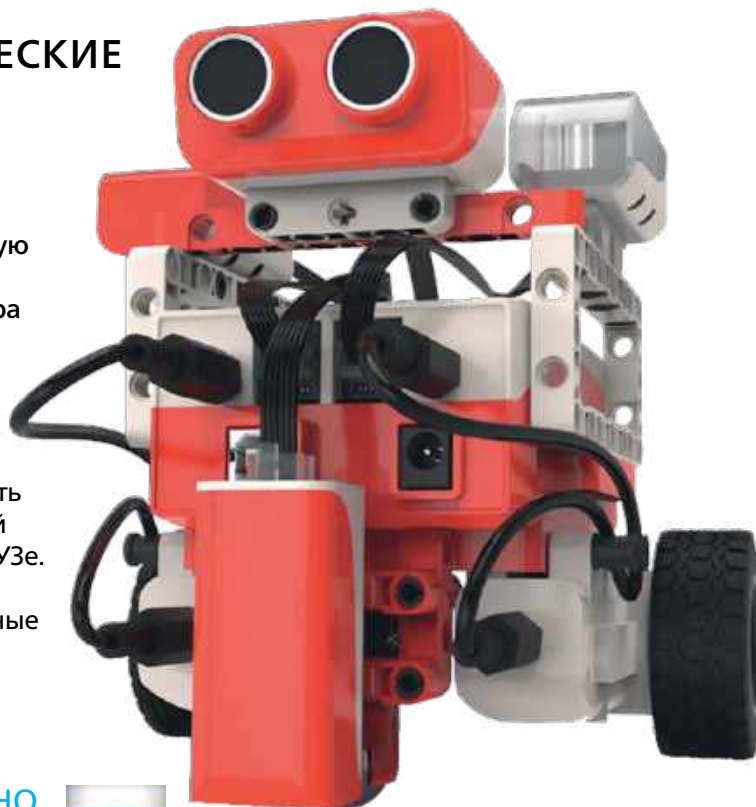




РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ СЕРИИ “КЛИК”

Эти наборы представляют собой совместную разработку ГК DIGIS и ООО “БС Комп”. Отличительной особенностью конструктора является его Российское происхождение.

Благодаря хорошо продуманным компонентам, входящим в состав набора и бесплатной разноуровневой среде программирования Mblock 5, он может быть использован как для обучения в начальной школе, так и в средней, старшей и даже в ВУЗе. Состав наборов варьируется в зависимости от версии и может включать в себя различные варианты двигателей, датчиков, модуль технического зрения и дополнительные контроллеры.



СДЕЛАНО
В РОССИИ



Детали набора и корпуса электронных компонентов изготовлены из высококачественного ABS-пластика, напоминают компоненты конструкторов Lego™, но не повторяют их полностью, а содержат ряд важных технологических отличий, позволяющих собирать сложные конструкции, используя меньшее количество элементов. Часть деталей была специально разработана Российскими специалистами именно для этой серии конструкторов и не имеет полных аналогов у других производителей.



Благодаря совместимости с решениями от компании Makeblock, а также широко используемой в образовании платформой Arduino, набор имеет хорошие возможности расширения дополнительными компонентами. Для расширения возможностей набора могут быть использованы как стандартные компоненты Arduino-наборов (датчики и исполнительные устройства), так и компоненты компании Makeblock, а также интеллектуальная камера для технического зрения.

Наборы серии “КЛИК” позволяют проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели из компонентов, входящих в его состав, изготавливать рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов. Детали конструктора легко, но прочно стыкуются между собой, что делает работу с ними простой и приятной.



Иммерсивные технологии





NettleDesk

СДЕЛАНО В РОССИИ



ПЕРСОНАЛЬНАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

NettleDesk

Уникальное учебное оборудование,
поставляемое по 223-ФЗ и 44-ФЗ, включено
в приказ № 804 Минпросвещения России.



Объём и наглядность, недостижимые
с привычными 3D-технологиями

Голографические учебные макеты позволяют показать объекты,
которые сложно или невозможно наблюдать в реальности:



объекты
и явления,
наблюдение
которых
в реальности
опасно
или дорого



объекты микро-
и макромира,
наблюдение
которых
невозможно
без специальных
приспособлений



работу систем
и механизмов,
которую
невозможно
показать,
не разбирая
устройство





NettleDesk

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ УЧЕБНЫЕ МАКЕТЫ ПОЗВОЛЯЮТ:



Продемонстрировать внутреннее устройство

Обучающийся может разбирать голографический макет на составные части, вращать объект и рассматривать его со всех сторон



Показать объект в действии

Голографический макет позволяет показать химические реакции, физические и биологические процессы, работу сложных систем и механизмов, процессы микро- и макромира



Отобразить методическую информацию

В процессе демонстрации голографических макетов обучающемуся может демонстрироваться методическая информация, описывающая текущее состояние макета



Интерактивно взаимодействовать с голографическим объектом

NettleDesk может применяться в качестве голографической лаборатории, в которой обучающийся может проводить различные эксперименты, а также в качестве голографических тренажёров для центров подготовки специалистов различных направлений



NettleDesk
СДЕЛАНО В РОССИИ



Nettle – российская компания, технологический лидер на рынке систем виртуальной реальности

Действующий резидент Фонда “Сколково” с 2012 года, разрабатываем и производим высокотехнологичное оборудование, формирующее голографический эффект, на базе собственной запатентованной технологии MotionParallax3D.



ДОСТОИНСТВА:



Голографический дисплей 24” для полного погружения



Использование в качестве графической станции

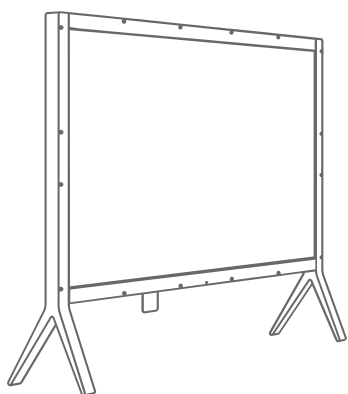


Полный комплект оборудования и программного обеспечения

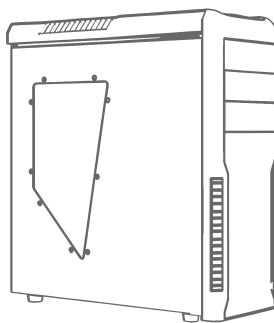


Использование с контактными линзами и очками

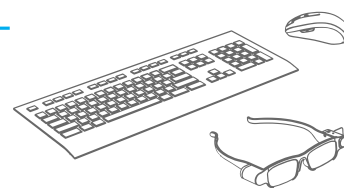
В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ NETTLEDESK ВХОДИТ:



Голографический монитор



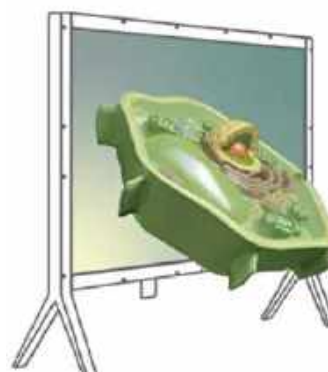
Мощная графическая станция



3D-очки (1 шт)
Средства управления



NEW 2023
Интерактивный стилус



Голографический контент



ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА "2 В 1"

NettleDesk – рабочая станция для демонстрации голографических макетов и мощная учебная станция с рабочим местом, способная работать с ресурсоёмкими вычислительными программами.



- Видеокарта: nVidia GeForce GTX 1660 GDDR5 3ГБ
- Процессор: INTEL Core i5 8400
- Материнская плата: GIGABYTE H370 HD3
- SSD накопитель: KINGSTON 120ГБ
- Модуль оперативной памяти: CORSAIR Vengeance DDR4 8ГБ
- Корпус: ATX ZALMAN Z3 Plus

Голографический дисплей

NettleDesk – комплекс визуализации, создающий эффект объёмной голограммы на плоском экране по собственной технологии MotionParallax3D.

Профессиональный компьютер

NettleDesk – профессиональный компьютер, предназначенный для работы с 2D и 3D графикой, видеомонтажа и ресурсоёмких вычислений.

Установленный голографический контент:



Физика



Химия



Биология



Астрономия



История



Геометрия



Леонардо
да Винчи



ГБОУ Инженерно-технологическая школа № 777 в Санкт-Петербурге



NettleDesk
СДЕЛАНО В РОССИИ



Комплексное решение

Голографический образовательный класс NettleDesk

Система NettleDesk преподавателя

Управление моделями на рабочих системах учащихся

Проекционный экран/интерактивная доска

Трансляция ракурса виртуальной модели

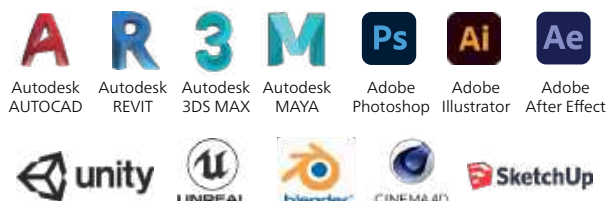
Голографическая система NettleDesk

Интерактивное изучение моделей со всех ракурсов, индивидуальные лабораторные работы

Профессиональный настольный компьютер для компьютерного класса

Мощная графическая станция, предназначенная для работы с 2D и 3D графикой, видеомонтажа и ресурсоёмких вычислений

Рекомендуемые программы:



Дидактические системы







Разработкой интерактивных образовательных решений для детей дошкольного и младшего школьного возраста компания Edu-Consulting International Limited занимается уже более 20 лет. Огромный профессиональный опыт позволяет этой интернациональной команде создавать решения, которые в равной степени популярны в образовательных учреждениях по всему миру: от Центральной Европы и Южной Америки до Азии и стран Скандинавии.

Характерная особенность фирменной линейки – мощная методическая база. Все фирменные продукты основаны на многолетних исследованиях в области развития и обучения детей, а кроме того, учитывают пожелания и рекомендации действующих педагогов. Неудивительно, что продукция Edu-Consulting пользуется заслуженным уважением как у учителей, так и у ведущих профильных экспертов.

Компания Edu-Consulting делает упор на комплексный подход в образовании: использование традиционных дидактических материалов с уникальным обучающим ПО превращает изучение базовых школьных предметов в увлекательное приключение. Важнейшее значение в этом процессе производитель отводит самим преподавателям: при должном уровне подготовки учителя смогут самостоятельно создавать уникальные информационные материалы и на практике применять передовые компьютерные технологии в своей ежедневной работе.

Актуальная линейка Edu-Consulting включает в себя образовательные решения для детей дошкольного возраста (EduQuest), младшего школьного возраста (Multimind). Важнейшей особенностью фирменных решений является также возможность их применения не только в общеобразовательных учреждениях, но и в инклюзивной и коррекционной среде.

ОТЗЫВ ПЕДАГОГА

■ Большим плюсом является наличие дидактических материалов, которые не только помогают ребятам осуществлять совместную деятельность зрительного и моторного анализаторов, но и сами по себе привлекательны и приятны на ощупь, как, например, деревянные кубики, пластиковые коврики разных цветов. Это все стимулирует познавательную активность, помогает создать благоприятные условия для увлекательного обучения.

Ремшу Олеся Юрьевна,
СПб ГБУСО "Детский дом-интернат №1"

■ Эта продукция учитывает особенности развития маленьких детей, так как задействует мелкую моторику и сенсорику, позволяет изучать повседневные темы, такие как цвета, формы, цифры, фигуры в более ярком и наглядном ключе. Такая подача материала мотивирует детей к обучению, провоцирует тягу к знаниям".

Лизенкова М.Н., воспитатель,
ГБОУ № 28, г. Санкт-Петербург

УЧЕБНО-РАЗВИВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС EduQuest

Учебно-развивающий комплекс EduQuest предназначен для создания современной динамичной среды обучения в дошкольных образовательных учреждениях, а также рекомендован для организации образовательного процесса для детей с ограниченными возможностями здоровья.

Основу эффективной работы с комплексом EduQuest составляет совместная деятельность детей и педагога с раздаточным материалом и виртуальным пространством, направленная на решение, в первую очередь, развивающих, а также образовательных и коррекционных задач. Учащиеся работают вместе, развивают важнейшие навыки и укрепляют уверенность в собственных силах.

В процессе выполнения заданий EduQuest дети получают положительную или поощряющую обратную связь. Наличие обратной связи позволяет работать с системой как под руководством воспитателя, так и самостоятельно.

Преимущество EduQuest состоит в универсальности: здесь есть всё необходимое как для самого педагога, так и для его маленьких подопечных. Педагогу предоставлена возможность создавать свои собственные задания внутри системы и ставить индивидуальные цели, принимая во внимание особенности развития каждого конкретного ребёнка. Система включает в себя набор физических элементов для развития мелкой моторики ребёнка. Дидактические материалы максимально разнообразны: геометрические фигуры разных размеров и цветов, кубики с буквами и цифрами, дидактические карточки по различным тематикам, пазлы, доска для счёта. Тематические модули охватывают все сферы и аспекты повседневной жизни ребёнка.



Система EduQuest включает в себя:

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ СТОЛ С ДВУМЯ ПУЛЬТАМИ УПРАВЛЕНИЯ

- Интерактивный стол EduQuest оснащён двумя пультами управления для групповой работы (до 4-х детей одновременно)

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Обучающее программное обеспечение EduQuest состоит из 10 тематических модулей, охватывающих более 200 заданий, направленных на развитие моторики, речи, математических навыков, творческого мышления и общего представления детей об окружающем мире



НАБОР ДИДАКТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- **Кубики, геометрические фигуры и блоки**
Разноцветные деревянные кубики, геометрические фигуры и счётные блоки позволяют визуализировать любую задачу и обеспечивают плавный переход от конкретного к абстрактному
- **Пластиковые рабочие коврики**
Красочные пластиковые рабочие коврики используются в процессе выполнения заданий с программным обеспечением и без него
- **Пазлы**
Увлекательные задания с пазлами могут выполняться вместе с заданиями в программном обеспечении и отдельно от него
- **Дидактические карточки**
Сотни карточек для развития памяти, сортировки предметов, знакомства с логической последовательностью являются неотъемлемой частью заданий программного обеспечения. Карточки могут использоваться отдельно от программного обеспечения для обсуждения, игр, а также для развития речи и словарного запаса ребёнка



СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

- **Подробное руководство для преподавателя**
Подробное руководство состоит из 10 книг и охватывает все аспекты, необходимые для успешного и эффективного применения систем в учебном процессе
- **Кабинет преподавателя**
Пользуясь Личным кабинетом преподавателя, педагог может создавать собственные компьютерные задания с учётом индивидуальных образовательных целей, учебной программы или потребностей той или иной группы детей

Дополнительные компоненты для EduQuest можно приобрести отдельно:

- Рабочий стол
- Комплект дидактики
- Набор пазлов (6 видов)
- Комплект из 10 книг для преподавателя в печатном виде

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ EduQuest

Комплектация	Версия EduQuest	Версия EduQuest Lite*
Количество лицензий на ПО (включая Кабинет Преподавателя)	3	6
Рабочий стол с 2 пультами управления	1	--
Комплект рабочих ковриков	1	1
Набор деревянных блоков для математики	1	1
Набор геометрических фигур	1	1
Набор цветных деревянных кубиков	1	1
Рамка для счётного материала	1	1
Счётный материал	30	30
Картонные пазлы разных размеров	6	--
Комплект дидактических карточек (636 шт.)	1	1
Дощечки для письма	4	4
Комплект пособий для преподавателя (10 книг)	1	1

* Пособия для преподавателя в электронном виде.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

- Двухъядерный процессор Intel 2.6GHz или мощнее
- Минимум 4GB оперативной памяти (8GB рекомендуется)
- Минимум 5GB свободного места на диске
- Мышка и клавиатура
- Видеоадаптер и монитор с SVGA (1024x768) или с более высоким разрешением
- Звуковая карта
- Микрофон и наушники
- USB-порт
- DVD-ROM привод
- OS от Windows 8 и выше

УЧЕБНО-РАЗВИВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС Multimind

Учебно-развивающий комплекс Multimind предназначен для детей младшего школьного возраста (от 5 до 9 лет) и детей с ограниченными возможностями здоровья.

Тщательно подобранные задания открывают массу возможностей применения Multimind не только в рамках учебной программы, но и вне её, для расширения кругозора учеников. В системе присутствует поощряющая или корректирующая обратная связь в форме зрительной или звуковой подсказки, Multimind позволяет ученикам экспериментировать с разными вариантами и исправлять ответ до запроса обратной связи от системы.



Система Multimind включает в себя:

ИНТЕРАКТИВНЫЙ СТОЛ

- Специально разработанный интерактивный стол оснащён удобной клавиатурой и двумя пультами управления, а также камерой для распознавания различных дидактических материалов и действий детей. В составе набор рабочих ковриков, которые меняются в зависимости от выбранной темы заданий



МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Девять тематических модулей включают в себя более 300 заданий и охватывают основные учебные предметы начальной школы. Тематические модули направлены на формирование важных навыков, играющих решающую роль не только в дальнейшем успешном обучении, но и жизни в целом
- В программном обеспечении содержатся полезные советы для преподавателя, направленные на эффективное применение заданий системы на уроках. В основе систем лежат теории таких известных педагогов и психологов, как Пиаже, Гарднер, Дьюи, Дьёнеш, Флеминг, Выготский

ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сотни дидактических карточек являются неотъемлемой частью системы и применяются в процессе выполнения различных заданий. С помощью магнитной поверхности с линейками и специальных магнитов дети знакомятся с основными языковыми понятиями, структурой слова и предложения. Три вида красочных деревянных фигур направлены на знакомство с основными геометрическими фигурами, развитие логического мышления и математических способностей. Набор фигур частей целого используется для знакомства и понимания дробей до одной десятой. Multimind содержит множество различных аксессуаров для повышения интереса у детей к исследованию окружающего мира и пониманию абстрактных понятий



СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

- **Подробное руководство для преподавателя**

Руководство для преподавателя содержит детальные рекомендации по использованию систем на занятиях и уроках, а также дополнительные виды деятельности с учениками при изучении той или иной темы

- **Кабинет преподавателя**

В кабинете преподавателя предусмотрена возможность создания собственных заданий внутри системы, ведение календарного плана уроков, создание индивидуальных заданий с учётом особенностей каждого ученика



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ Multimind

Комплектация	Версия Multimind	Версия Multimind Lite
Количество лицензий на программное обеспечение		
(включая Кабинет Преподавателя)	3	5+1
Рабочий стол	1	--
Набор рабочих ковриков	1	1
Магнитные коврики	2	2
Металлическое поле для магнитов с деревянными подставками	1	1
Набор дидактических карточек (924 шт.)	1	1
Набор магнитных карточек "Планеты"	1	1
Комплект карточек "Домино"	1	1
Набор прозрачных листов "Моё тело"	1	1
Набор деревянных треугольников и геометрических фигур "Multimind Танграм"	1	1
Деревянные часы	1	1
Набор дробей от 1 до 10	1	1
Набор геометрических фигур "Узоры и симметрия" (125 шт.)	1	1
Набор для изучения разрядов чисел	1	1
Комплект игровых ракеток (3 шт.)	2	2
Набор из двух зеркал с подставкой "Симметрия"	1	1
Набор игровых фишек (8 шт.)	1	1
Магнит	2	2
Игровые кубики	10	10
Дощечки для письма	2	2
Пособие для преподавателя из 9 книг	1	1

Дополнительные компоненты для Multimind можно приобрести отдельно:

- Рабочий стол
- Комплект дидактики
- Комплект из 9 книг для преподавателя

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

- Двухъядерный процессор Intel 2.6GHz или мощнее
- Минимум 4GB оперативной памяти (8GB рекомендуется)
- Минимум 5GB свободного места на диске
- Мышка и клавиатура
- Видеоадаптер и монитор с SVGA (1024 × 768) или с более высоким разрешением
- Звуковая карта
- Микрофон и наушники
- USB-порт
- DVD-ROM привод
- OS от Windows 8 и выше

ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Edu-Consulting



ВАРИАНТЫ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EduQuest и Multimind:

1. Одна бессрочная лицензия
2. Пакет из пяти бессрочных лицензий

ПО Edu-Consulting используется по модульному принципу, в зависимости от возраста, уровня подготовки, умственного и физического развития детей. Использование программного продукта стимулирует развитие ключевых когнитивных и коммуникативных навыков. Кроме того, программное обеспечение сопровождается планами уроков для начальной школы, идеями и занятиями для детей дошкольного возраста, рабочими листами.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Индивидуальная работа с ПО (ноутбуки, планшеты и т. п.)
- Групповая работа с классом (интерактивная доска/панель, интерактивный стол и т.п.)
- Дистанционное обучение (установка ПО на домашний компьютер ученика)

Предусмотрена возможность создания собственных заданий на базе имеющихся шаблонов.



Тематические модули обучающего программного обеспечения



Интерактивное программное обеспечение EduQuest (ЭдуКвест) состоит из десяти основных тематических модулей, включающих в себя 218 заданий, направленных на развитие ключевых когнитивных и коммуникативных компетенций.

10 тематических модулей охватывают все сферы и аспекты повседневной жизни ребенка. В процессе выполнения заданий дети получают положительную или поощряющую обратную связь, что помогает им быстрее накопить знания, умения и навыки, необходимые для дальнейшей жизни.

В тематическом модуле **“Знакомство со Спарком”** дети знакомятся с главными героями системы EduQuest — Спарком и его друзьями.

В тематическом модуле **“Детки-конфетки”** через увлекательные игры и головоломки о различных частях тела, ощущениях и чувствах дети исследуют собственное тело и знакомятся с миром чувств.

В тематическом модуле **“Семья и друзья”** происходит знакомство с членами семьи и их семейными ролями через занимательные истории, игры и творческие задания, а также развитие важных социально-коммуникативных компетенций.

В тематическом модуле **“Буйство красок”** дети изучают основные цвета, а также цвета, которые образуются в процессе их смешивания, знакомятся с цветами радуги и порядком их расположения.

В тематическом модуле **“Чудная математика”** дети изучают числа, счёт, сортировку и классификацию предметов, распознают формы, проводят измерения, сравнивают, складывают и вычитают числа и знакомятся с другими элементарными математическими представлениями.

В тематическом модуле **“Мир вокруг меня”** вместе со Спарком дети отправляются в путешествие и знакомятся с окружающим миром, профессиями, видами транспорта и многими другими интересными вещами. Задания, направленные на поиск соответствий, сортировку предметов по определённому признаку и развитие памяти способствуют активизации и расширению словарного запаса, развитию логического и ассоциативного мышления.

В тематическом модуле **“Природа”** дети знакомятся с понятием одушевлённых и неодушевлённых объектов и учатся различать их. Они также учатся распознавать свои потребности и желания. В процессе просмотра увлекательных видеосюжетов и выполнения заданий дети изучают животных и места их обитания, а также влияние времён года на животных, растения и людей.

В тематическом модуле **“Во саду ли, в огороде”**, путешествуя по лесу, рассматривая деревья и их листья, изучая семена внутри плодов деревьев, дети получают новые знания об окружающем их мире. Выполняя задания этого тематического модуля, дети развивают любознатель-

ность, элементарные математические представления, логическое мышление и память, учатся любить природу и окружающий мир.

В тематическом модуле **“Строительные кубики”** дети исследуют богатый мир геометрии через силуэты облаков, предметы домашнего обихода, красивые камешки и бусинки, а также через тактильное взаимодействие с деревянными геометрическими телами. Развитие элементарных математических представлений, пространственного мышления и воображения — лишь некоторые из умений, приобретаемых в процессе выполнения заданий этого тематического модуля.

В тематическом модуле **“Занимательный язык”** знание языка формируется через общение с ребёнком, чтение сказок и рассказывание историй, а также посредством исследования, идентификации и классификации предметов, которые окружают детей в реальной жизни. Дети овладевают родным языком в процессе выполнения увлекательных заданий, направленных на составление слов из букв, завершение предложения и разгадывание загадок.



Multimind (Мультимайнд)

Интерактивное программное обеспечение Multimind (Мультимайнд) состоит из девяти тематических модулей, включающих в себя более 800 заданий разных уровней сложности, охватывающих такие предметы как: математика, окружающий мир, охрана здоровья, язык. Тематические модули разделены на подтемы с заданиями. Каждая подтема содержит вводные наглядные презентации.

В тематическом модуле **“Мир, в котором мы живем”** дети знакомятся с возможными интересами и хобби. Дети узнают информацию о профессиях, о видах домов и, где живут люди различных национальностей, какие дома существуют в мире и из чего они построены.

В тематическом модуле **“Путешествия по миру”** дети знакомятся с различными континентами и странами, узнают о видах транспорта и правилах дорожного движения.

В тематическом модуле **“Нескучная математика”** происходит знакомство с цифрами и числами, дети научатся проводить четыре основных арифметических действия с многозначными числами и дробями, а также понимать что такое “время”. Обучающиеся получат представление об основных величинах (длине отрезка, стоимости, массе предметов, площади фигур, ёмкости и объёме тел, времени), единицах измерения, величинах и их соотношениях.

В тематическом модуле **“Математический ум”** дети научатся узнавать и выделять основные геометрические фигуры в окружающей жизни, на объектах, рисунках, чертежах, научатся собирать объект или фигуру из готовых частей и деталей или видеоизменить её, изучат понятия симметрии.

В тематическом модуле **“Жизнь на земле”** дети получают знания о строении человеческого организма, о его системах и предназначении. Обучающиеся знакомятся с основными внутренними органами, узнают о важности соблюдения правил личной гигиены. Дети получают знания и жизненном цикле растений и животных.

В тематическом модуле **“Загадки вселенной”** дети познакомятся: с погодными явлениями и временами года; с планетами и другими объектами солнечной системы; с водой, её свойствами, узнают где и в каком виде она встречается в природе. Обучающиеся получат знания о том, как можно сохранить планету.

В тематическом модуле **“Научные тайны”** дети познакомятся с понятием “тело”, “вещество”, “частица”, со строением веществ в разных агрегатных состояниях. Обучающиеся познакомятся с простыми механизмами: рычаг, блок, клин, винт, наклонная плоскость, колесо, ось, и сложными механизмами (например, тренажеры, велосипеды, электропоезда, самолеты); научатся различать и объяснять суть понятий “деталь”, “изделие”, “механизм”. Дети узнают о роли электричества в быту, как оно вырабатывается и поступает в наши дома.

В тематическом модуле **“Творческие посиделки”**, дети знакомятся с музыкой и с различными видами музыкальных инструментов, развивают чувство ритма.

В тематическом модуле **“Увлекательный язык”** дети научатся грамотно составлять предложения, расширят свой словарный запас, познакомятся с разными частями речи.



Образовательные системы



Мультстудия DIGIS с набором SEBICO GROUP 4

DIGIS

Мультстудия DIGIS для кукольной анимации, позволяющая в игровой форме получать новые навыки и развивать творческий потенциал ребёнка!

Комплексное решение предназначено для проведения групповых занятий в игровой форме в детском саду и начальной школе, а также позволяет включить в групповую игру детей с ОВЗ.



СДЕЛАНО
В РОССИИ

СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Мультстанок для кукольной анимации
- Лампа на струбцине
- Web-камера HD
- Комплект тематических фонов (2 шт.)
- Подложка на сцену
- Фон белый
- Методическое пособие
- Набор для творчества (пластилин, гуашь, карандаши, картон)
- ПО АртИгрушка с ключом (по ссылке)
- Образовательная программа и видеоматериалы (по ссылке)
- Групповой набор SEBICO GROUP 4



Мультистудия DIGIS КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАБОТЫ ДО 15 ЧЕЛОВЕК

Студия имеет собственное программное обеспечение, адаптированное для использования детьми. Удобная сцена даёт простор воображению и возможность снимать с разных ракурсов. Современный дизайн позволяет грамотно организовать рабочее пространство.



НАБОР ДЛЯ КРЕАТИВНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ SEBICO GROUP 4

Групповой набор SEBICO GROUP 4 позволяет создать быстро свой мультфильм, заинтересовать детей и послужить примером!

С его помощью дети смогут создавать множество разных героев для своих мультфильмов. Конструкторы SEBICO универсальны. Они стимулируют и развивают творческие способности, что только усиливает эффект от работы с мультистудией. За счёт возможности создания сотен образов из окружающего мира, набор позволяет педагогу в игровой форме заниматься образованием, воспитанием и развитием детей.





Мобильный интерактивный “Умный пол”

Образовательное решение от ГК DIGIS включает в себя всё необходимое для начала работ и собрано в удобную, мобильную, компактную тумбу!

Решение предназначено для проведения групповых занятий в игровой форме в детском саду и начальной школе. Образовательные активности, завязанные на использовании интерактивного пола позволяют включить в групповую игру – наравне со здоровыми сверстниками – и детей с ОВЗ.



Интерактивный умный пол включает в себя более 300 готовых активностей по курсам “Окружающий мир”, “Математика”, “Русский язык” и “Финансовая грамотность”. Позволяет адаптировать встроенные и создавать собственные игровые задания, используя расширяемую библиотеку, которая содержит более 10 фонов, порядка 450 объектов и различные фоновые звуки.

Интерактивный пол разработан в сотрудничестве с профессиональными практикующими педагогами и методистами, полностью отвечает требованиям к организации непрерывного учебного процесса, соответствует ФГОС, способствует развитию навыков группового взаимодействия, изучению и закреплению тематического материала, предоставляет возможность получения знаний в игровой форме.

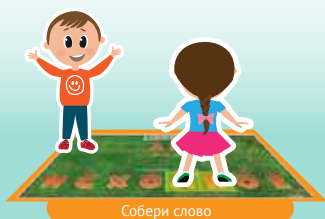
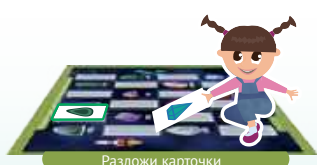
СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Обучающее программное обеспечение
- Веб-камера и комплект коммутационных кабелей
- Ультракраткофокусный проектор
- Мобильная тумба для оборудования
- Напольное покрытие



**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:**

- Четыре основных типа игровых заданий — “Встань на правильный ответ”, “Разложи карточки”, “Собери слово”, “Собери последовательность”
- Печатные формы для каждого типа игровых заданий
- Более 300 игровых заданий по курсам “Окружающий мир”, “Математика”, “Русский язык”, “Финансовая грамотность”
- Методические рекомендации по Экологии
- Инструментарий редактора.



Все игровые задания имеют печатную форму, что позволяет использовать материалы в индивидуальной работе. В режиме редактора вы можете корректировать готовые задания, а также создавать свои собственные.



Как это работает?

Игровые Задания “Встань На Правильный Ответ”, “Разложи Карточки”

На полу появляются изображения по выбранной теме (например, буквы алфавита), а дети должны найти правильные ответы (например, все гласные буквы), встав на них, либо положив игрушку. Есть задания, в которых предлагается раскладывать карточки с символическими изображениями, например, разложить месяцы по временам года, животных – по местам их обитания, распределить зимующих и перелётных птиц и т. д. В игровых заданиях могут участвовать одновременно несколько учащихся, вплоть до всего класса.

Игровые задания “Собери слово”

Игры направлены на развитие логического мышления и речи, обогащение словарного запаса учащихся, тренировки внимания и умения обобщать предметы по определённым признакам.

Игры имеют два уровня задач:

Задача 1 уровня — составить новые слова из базового слова.

Задача 2 уровня — выбрать правильное определение к составленному слову.



Игровые задания “Собери цепочку”

Направлены на развитие концентрации внимания, умение делать правильные обобщения и мыслить логически. Позволяют в игровой форме освоить такие понятия, как последовательность явлений, действий, переход от большего к меньшему и др.



Задания предназначены для групповой работы и помогают превратить учебный процесс в весёлую игру. Кроме того, сам формат интерактивного пола позволяет проводить не просто активные уроки, но и полноценные командные соревнования.

Пользователям также доступна онлайн-библиотека, где уже появились игровые задания по учебным курсам “Правила дорожного движения”, “Иностранные языки” (английский, французский, испанский, немецкий), “Информатика”, “Летние и зимние Олимпийские виды спорта” и т. д.





МАГНИТНЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ КОНСТРУКТОР SEBICO

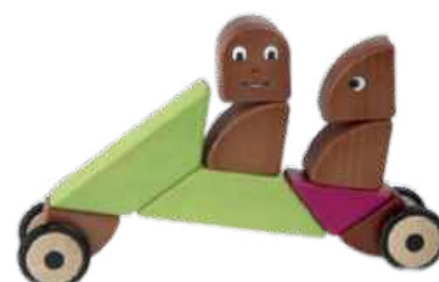
SEBICO

Российский бренд SEBICO представляет магнитный деревянный конструктор из экологически чистой древесины сибирского кедра!

Конструкторы SEBICO идеально подходят для проведения индивидуальных и групповых занятий в дошкольных организациях и начальных классах школ. Конструкторы помогут научить детей совместно решать творческие задачи и стимулировать активное социальное взаимодействие внутри группы учеников.



Российская разработка,
не имеющая аналогов в мире.
Защищен патентом.



ГРУППОВОЙ НАБОР SEBICO GROUP 4

СДЕЛАНО
В РОССИИ



- 64 деталей с колёсами
- 12 уникальных деталей
- 2 комплекта карточек (по 25 шт.)
- 4 Буклета "Начальный уровень"
- 4 Буклета "350 схем"
- 4 Буклета "150 схем с колёсами"
- 2 экземпляра образовательной программы

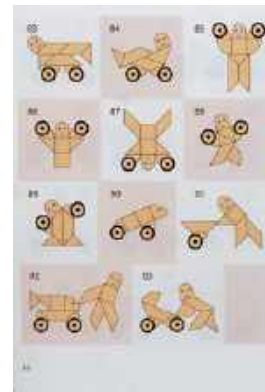
ГРУППОВОЙ НАБОР SEBICO GROUP 6

- 96 деталей с колёсами
- 18 уникальных деталей
- 2 комплекта карточек (по 25 шт.)
- 6 Буклетов "Начальный уровень"
- 6 Буклетов "350 схем"
- 6 Буклетов "150 схем с колёсами"
- 2 экземпляра образовательной программы



В комплект к конструктору входит буклет со схемами для сборки, который содержит 9 тематических разделов:

- Человечки
- Динозавры
- Мир животных
- Птицы
- Архитектура
- Техника
- Корабли
- Геометрические фигуры и цифры



Методическое пособие для проведения занятий – перспективный годовой план конструирования, а также десятки вариантов различных занятий и игр для детей разных возрастных групп.





НАШИ КОНТАКТЫ:

ООО "Региональный Системный Интегратор"

г. Екатеринбург,
пр. Орджоникидзе, д. 1, оф. 140

8 (800) 333-14-46
+7 (343) 351-05-11

info@rsi-rf.ru

rsi-rf.ru