

Совместная работа в классе с помощью цифрового пера

Перьевые устройства Wascom предлагают интуитивно понятный, надежный и безотказный способ цифровизации обучения в режиме онлайн и в классе.

wascom®





Цифровые перья Новый обязательный аксессуар учебной аудитории

Устройства с поддержкой пера позволяют преподавателям и учащимся взаимодействовать интуитивно и индивидуализировать процесс. Преподаватели могут вести занятие точно так же, как они привыкли это делать на традиционной доске, будь то онлайн или в учебной аудитории. А учащиеся получают преимущество более динамичного обучения, при том, что сохраняется эффект лучшего усвоения материала, обеспечиваемый ведением записей вручную.

Появление индивидуальных моделей обучения, т.е. «один на один» с преподавателем, изменило современный класс: в настоящее время в учебных заведениях используется более 40 миллионов ноутбуков и устройств Chromebook, все больше и больше контента проходит через - онлайн-каналы.

Однако в ходе этих перемен кое-что утратилось, поскольку наряду с компьютером была сделана ставка на клавиатуру как средство коммуникации. А клавиатура, к сожалению, весьма ограничена в том, что касается охвата всей широты и глубины межличностного общения. -На многих занятиях преподавателям и учащимся приходится пользоваться неким сочетанием **текста, символов, цифр и рисунков**, чтобы излагать свои мысли, демонстрировать понимание и решать задачи.

Внедрение устройств, поддерживающих цифровое перо, наряду с программным обеспечением для совместной работы и системой дистанционного обучения (СДО) способно помочь средним и высшим учебным заведениям в переходе к более естественной модели совместной работы в цифровом формате как в -аудитории, так и за ее пределами.

Как и любая новая технология, цифровые перьевые устройства должны быть простыми в установке и использовании для всех - ИТ-специалистов, преподавателей и учащихся. А еще они должны быть разработаны для того, чтобы расширить и углубить испытанные временем педагогические методы, а не для того, чтобы подменить их.

Благодаря более 300 миллионов изготовленных перьевых устройств и почти 40-летнему опыту работы на этом рынке, компания Wacom является идеальным технологическим партнером для тех учебных заведений, которые стремятся быть в авангарде этой важной эволюции.

Эффективное образование

Двунаправленная коммуникация

Интерактивные дисплеи и графические планшеты Wascom с поддержкой пера, будучи подключенными как к PC преподавателя, так и к PC учащегося, усиливают знакомые ощущения преподавания в классе шестью - способами:

- 1** Эти устройства настолько же интуитивно понятны в использовании, как привычные ручка и бумага; ими могут пользоваться для создания - цифрового контента как преподаватели, так и учащиеся.
- 2** Во время презентации своего учебного материала преподаватель может - постоянно находиться лицом к учащимся, вместо того, чтобы часто поворачиваться к ним спиной, как это он вынужден делать при использовании традиционной доски. Таким образом создаются условия для большей вовлеченности учащихся на протяжении всего занятия.
- 3** Учащиеся получают возможность свободно участвовать в обсуждении материала в классе, поскольку они могут делиться собственными мыслями, написанными цифровыми чернилами, не покидая своих мест. Таким же образом учащиеся могут делать записи цифровыми чернилами за пределами класса, выполняя домашние задания, а затем отправлять их онлайн.
- 4** В ходе объяснения учебного материала или проработки какого-либо вопроса в классе преподаватель может без труда переключаться с совместного использования собственного конспекта на работу учащегося.
- 5** Делая процесс усвоения материала учащимся видимым, цифровое перо позволяет преподавателю быстро и легко определить, где именно и какого рода трудности испытывает учащийся, и дать ему индивидуальный совет.
- 6** Благодаря созданному в цифровой форме контенту занятие может проводиться в присутствии всех учащихся в аудитории, при пребывании всех учащихся дома или по смешанному варианту. Когда у учащегося имеется графический планшет, он может отвечать на вопросы и общаться с преподавателем и другими учащимися с помощью цифровых чернил.



Просты в установке легки в управлении

У преподавателя нет ни времени, ни сил на то, чтобы перемещать оборудование с места на место, беспокоиться о том, будет ли оно работать, и оказывать техническую поддержку всему классу. Графические планшеты и интерактивные дисплеи Wascom соответствуют стандарту plug-and-play и останутся таковыми и дальше.

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устройства Wascom, поддерживающие цифровое перо, поставляются в разных форм-факторах и размерах, что делает их пригодными для широкого спектра использования в различных местах преподавания и обучения – от маленьких классных комнат в школах до больших лекционных залов в университетах.
- Их можно использовать практически с любым стандартным компьютером (например, PC, Mac или Chromebook), программным обеспечением (например, Microsoft Office), обучающим приложением (например, Peardeck, Kami App) и системой управления обучением (например, Google Classroom, Schoology).
- Ассортимент настольных и портативных устройств обеспечивает поддержку разных стилей преподавания и типов занятий.

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Устройства с поддержкой цифрового пера Wascom не имеют операционной системы и предусматривают регулярное обновление драйверов.
- Они рассчитаны на многолетнюю интенсивную эксплуатацию в образовательных учреждениях и имеют гораздо более длительный жизненный цикл, чем компьютеры.
- Они- подходят для - преподавания практически любого предмета, позволяя таким образом избежать потенциального дублирования инвестиций.



Оптимизированы для совместной работы в классе и за его пределами



Сопрягите - графический планшет /дисплей с программным обеспечением по своему выбору – - максимальная эффективность обеспечена. Устройства Wacom способны работать с имеющимся у пользователя набором технологий по организации учебного процесса, подготовке уроков, цифровой доске, видеоконференцсвязи и многому другому.

Как с -ручкой и бумагой – легко понять, в чем состоят преимущества:

- Благодаря интеграции с системами управления обучением, такими как Google Classroom, Schoology, Canvas и другими, учащиеся и преподаватели могут отправлять домашние задания, задавать вопросы, оставлять отзывы на выполненные задания, оценивать экзаменационные работы и интуитивно общаться как в классе, так и из -дома.
- Использование цифровых перьев способно значительно расширить доступ учащихся к цифровым инструментам и обеспечить знакомство с ними, поспособствовать учащимся в освоении цифрового - пространства и подготовить их к жизни в современном деловом мире.
- Благодаря использованию оптимизированных приложений, таких как KamiApp и PearDeck, производимый учащимся рукописный ввод можно легко сделать видимым для преподавателя в реальном времени или асинхронно. Это позволяет преподавателю быстро и легко определить, где именно учащийся ошибается, и оперативно внести исправления, не дожидаясь, пока ошибка повторится в контрольной или экзаменационной работе.
- Использование приложений, поддерживающих цифровые чернила, позволяет преподавателю сохранять свои рукописные заметки и -сделанную в классе работу, делиться ими с учащимися и даже воспроизводить их позже при создании новых учебных материалов для учащихся.

Wacom не привязан к конкретным программам

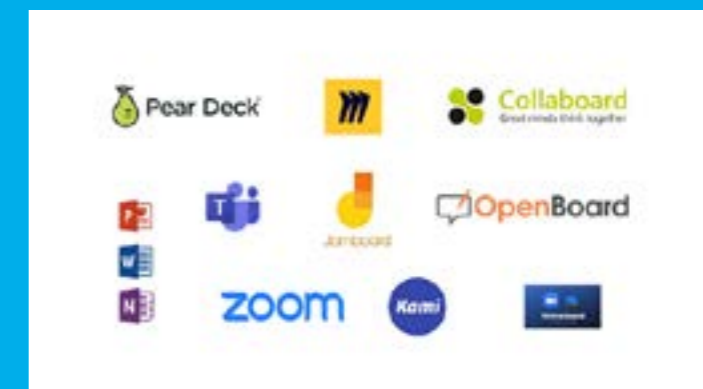
КЛАССНАЯ КОМНАТА И ОБУЧЕНИЕ



РАЗРАБОТКА КОНТЕНТА И ПОДГОТОВКА УРОКОВ



ПРЕЗЕНТАЦИИ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА



Профили программного обеспечения

Wacom имеет сотрудничество с создателями различных программ, работающих с образовательными учреждениями, в том числе:



KAMI APP

Kami представляет собой приложение для цифрового обучения в Chrome. Позволяет пользователю оставлять комментарии и рисунки в любом PDF-документе.

Идеально подходит для: рукописного ввода в PDF-файлах, хорошо справляется с оценкой учащихся, работает с Google Classroom



MIRO

Miro – это интерактивная онлайн-доска, которая идеально подходит для совместной работы, мозгового штурма и планирования.

Идеально подходит для: импорта и экспорта контента, совместной работы, а также для сферы высшего образования и бизнеса



PEAR DECK

Pear Deck – это интерактивный инструмент презентаций, используемый для активного вовлечения учащихся в индивидуальное и коллективное обучение.

Идеально подходит для: просмотра записей учащихся и обмена ими, занятий в реальном времени, контактов учащихся друг с другом

Занятие с использованием пера для преподавателей и учащихся

Графический планшет или интерактивный дисплей Wacom – идеальное дополнение к аудиовизуальной системе любого помещения для занятий. Нужно просто подключить планшет или дисплей к преподавательскому компьютеру – и можно приступить к демонстрации презентаций, ведению записей и рисованию набросков совершенно естественным образом. Преподаватель может использовать и беспроводной планшет (как показано справа), чтобы передвигаться по классу и одновременно делать записи. Пользователь может делать живые презентации для других участников, находящихся в классе, дома или по смешанному варианту.

Учащийся, в распоряжении которого имеется Mac, PC или Chromebook, может быстро подключить графический планшет к своему USB-порту и начать рукописный ввод, находясь в классе или дома. Компактные портативные планшеты Wacom способны выдерживать большие нагрузки – их можно годами перемещать из дома в класс и обратно без каких-либо сбоев.



Рекомендованные продукты

У Wacom имеется целый ряд устройств, способных удовлетворить потребности организации - учебной аудитории любой компоновки. От беспроводных графических планшетов до больших интерактивных дисплеев – все эти устройства - не привязаны к конкретному программному обеспечению, что позволяет преподавателю продолжать пользоваться знакомыми и уже любимыми программами. Кроме того, они легко интегрируются с остальными элементами уже существующей аудиовизуальной системы.

ИДЕАЛЬНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:
УЧАЩИЙСЯ

ИДЕАЛЬНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: УЧАЩИЙСЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ИДЕАЛЬНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ



ONE BY WACOM

Эти компактные 6- и 8-дюймовые графические планшеты сертифицированы по программе Works with Chromebook. Перо, не требующее батареек, идеально подходит для небольших рабочих пространств. Учащийся может подключить его к собственному устройству, чтобы получить доступ к онлайн-пространству для совместной работы, что делает занятия увлекательными и интерактивными.

Идеально подходит для:
пользователей Chromebook



БЕСПРОВОДНОЙ INTUOS

Этот 6-дюймовый графический планшет отличается легкостью, компактностью и отсутствием кабелей, поскольку подключается через Bluetooth без проводов. Идеальный графический планшет для учащегося, предназначенный для использования удаленно и в классе для совместной работы.

Идеально подходит для:
передвижений по учебной аудитории



WACOM ONE

Наш экономичный интерактивный перьевой дисплей позволяет преподавателю работать прямо на 13,3-дюймовом экране с разрешением Full HD. Естественное трение поверхности создает ощущение письма по настоящей бумаге карандашом, которому не требуются батарейки.

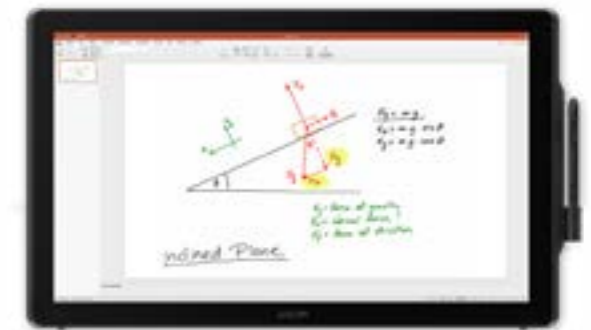
Идеально подходит для: небольших классных комнат, пространств для совместной работы и удаленного преподавания



CINTIQ 16/22

Этот 15,6-дюймовый интерактивный дисплей премиум-класса идеально подходит для активно используемых аудиторий и удаленного обучения. Он имеет антибликовый экран с разрешением Full HD, цифровое перо, крепление VESA и отдельно приобретаемую регулируемую подставку.

Идеально подходит для: больших учебных аудиторий, ведения записей для больших активно используемых аудиторий, создания уроков и разработки контента








DTH-2452 / DTK-2451

Этот интерактивный дисплей с разрешением Full HD разработан для комфортного цифрового преподавания: он оснащен 24-дюймовым экраном multi-touch, видеовыходом и не требующим батареек пером для интуитивно понятной навигации.

Идеально подходит для: использования на подиумах, в больших лекционных залах или когда нужна более обширная поверхность для письма

Обзор продуктов

	 ONE BY WACOM	 INTUOS MEDIUM WL	 WACOM ONE	 CINTIQ 16/22	 DTK-2451 / DTH-2452
Размер	6" или 8"	8"	13,3"	15,6" / 21,8"	23,8"
Поддерживаемые операционные системы	Mac OS 10.13+, Windows 7+, Chromebook 5.5+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+
Требуется программное обеспечение	—	—	—	—	—
Требуется блок питания перем. тока	—	—	✓	✓	✓
Драйверы	Wacom Pen Driver	Wacom Pen Driver	Wacom Pen Driver	Wacom Pen Driver	Wacom Pen Driver
Сенсорная поверхность	—	—	—	—	— DTK-2451 ✓ DTH-2452
Разрешение пера	2540 LPI	2540 LPI	2540 LPI	5080 LPI	2540 LPI
Горячие клавиши	—	✓	—	✓	✓
Беспроводное подключение	—	✓	—	—	—
Рисование непосредственно на экране	—	—	✓	✓	✓
-Передача видео	—	—	—	—	✓
Идеальный пользователь	Учащийся	Учащийся и преподаватель	Учащийся и преподаватель	Преподаватель	Преподаватель

Изучите ВОЗМОЖНОСТИ

Обсудите с нами проект, который позволит вашему образовательному учреждению использовать устройства Wacom, поддерживающие цифровое перо, для повышения качества преподавания и обучения.



Япония (штаб-квартира)

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Co., Ltd. · Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 31F, 35F,
8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, Japan
education.jp@wacom.com



Северная и Южная Америка

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Technology Corporation · 1455 NW Irving Street, Suite 800,
Portland, OR 97209 USA
education@wacom.com



Европа, Ближний и Средний Восток и Африка

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Europe GmbH · Zollhof 11-15, 40221 Düsseldorf, Germany
education@wacom-europe.com



Китай

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom China Corporation · 518, West Wing Office, China World Trade Center,
No. 1 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing 100004, China
education.cn@wacom.com.cn

Гонконг

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Hong Kong Ltd. · Unit 1610, 16/F, Exchange Tower, 33 Wang Chiu Road
Kowloon Bay, Hong Kong
education.hk@wacom.com.hk



Австралия

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Australia Pty. Ltd. · Ground floor, Building 1, 3 Richardson Place,
North Ryde, NSW, 2113, Australia
education@wacom.com.au

Корея

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Korea Co., Ltd. · Rm #1211, 12F, KGIT Sangam Center, 402 Worldcup
Bukro, Mapo-gu, Seoul 03925, Korea
education@wacomkorea.com

Сингапур

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom Singapore Pte. Ltd. · 5 Temasek Boulevard, #12-09, Suntec Tower Five,
Singapore 038985
educationsea@wacom.com

Индия

За дополнительной информацией обращаться:
Wacom India Pvt. Ltd. · 426, Tower B, DLF Building Jasola District Centre,
Mathura Road, New Delhi 110025 India
education.india@wacom.com

wacom.com/education

© 2021 Wacom Co., Ltd.