

## ІНТЕРАКТИВНА ДОШКА INTECH RD80A

### Переваги інтерактивної дошки INTECH RD80A:

- ✓ може автоматично адаптуватися під будь-яку роздільну здатність підключеного комп'ютера;
- ✓ має модульну конструкцію, завдяки якій інтерактивну дошку легко збирати та підключати;
- ✓ алгоритм корекції трапеції забезпечує максимально точну передачу зображення, завдяки простому калібруванню. Коли ви проектуєте трапецеподібне зображення і робите калібрування, точки дотику будуть визначені правильно і точно;
- ✓ антивандальна поверхня інтерактивної дошки не боїться транспортування з кабінету в кабінет, а також ударів;
- ✓ у комплекті з інтерактивною дошкою надається запатентоване та рекомендоване МОН України базове програмне забезпечення «INTECH TOUCH BOARD» з безстроковим та безкоштовним оновленням.

### Технічні характеристики

<b>Відповідність вимогам чинного законодавства:</b>	
Сертифікація	Декларація про відповідність, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, Сертифікати ISO9001, ISO14001
Відповідність вимогам Міністерства освіти і науки України	Відповідає вимогам та рекомендаціям МОН України, в тому числі Наказу МОН №574 від 29.04.2020 року «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій»
<b>Розміри інтерактивної дошки:</b>	
Розмір робочої області	167,5x117,5 см
Діагональ робочої області	80"
Розмір дошки	173x126 см
Загальна діагональ дошки	84"
Розмір в коробці	178x132,9x10 см
Співвідношення сторін	4:3
<b>Технологія інтерактивної дошки:</b>	
Дотикова технологія	Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об'єктом)
Функція Multi-Touch	10 одночасних дотиків, стандартні функції миші, лівої та правої кнопок миші у точці дотику до активної поверхні
Гарячі клавіші	По 23 гарячих клавіші з обох сторін з написами українською мовою
<b>Поверхня інтерактивної дошки:</b>	
Робоча поверхня	Матова, антиблікова, має високу стійкість до пошкоджень
Матеріал рами	Алюмінієвий сплав
<b>Особливості інтерактивної дошки:</b>	
Роздільна здатність	32768x32768
Швидкість курсора	300 точ/сек
Точність читання	0,1 мм
Швидкість передачі	12 м/с
Час реакції	6 мс

Інтерфейс	USB 2.0
Довжина інтерфейсного кабелю	6 м (можлива комплектація кабелем іншої довжини за запитом Замовника)
Споживання електроенергії	70 mA (0,5 Вт)
<b>Програмне забезпечення до інтерактивної дошки:</b>	
Базове програмне забезпечення	«INTECH TOUCH BOARD» українською мовою для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту
Відповідність вимогам МОН України	Має Гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України»
Сумісність з ОС	Windows XP, 7, 8, 10, MacOS, Linux
Функціонал BYOD (Bring Your Own Device)	Дозволяє користувачам використовувати свої персональні пристрої (смартфони і планшетні ПК) під час роботи з дошкою
Особливості	Функція голосового керування
<b>Умови використання та зберігання:</b>	
Робоча температура	-20°C ~ +60°C
Температура зберігання	-30°C ~ +85°C
Робоча вологість	10% ~ 90%
<b>Вага інтерактивної дошки:</b>	
Вага нетто	19 кг
Вага брутто	25 кг
<b>Гарантійний строк на інтерактивну дошку:</b>	
Гарантія на інтерактивну дошку	3 роки
Гарантія на поверхню інтерактивної дошки	5 років
<b>Комплектація:</b>	
Комплект поставки:	Інтерактивна дошка — 1 шт., маркери — 2 шт. (можлива комплектація додатковими маркерами за запитом замовника), телескопічна указка — 1 шт., монтажний комплект — 1 шт., кабель USB — 1 шт., керівництво користувача — 1 шт., програмне забезпечення
Розумний лоток:	Розумний лоток має функцію автоматичного розпізнавання кольору маркера. Не входить до базового комплекту поставки та надається за запитом замовника за окрему плату.

#### ***Характеристики програмного забезпечення «INTECH TOUCH BOARD»***

- надається в комплекті з інтерактивною дошкою дошкою з можливістю безкоштовного та безстрокового оновлення;
- є сумісним з операційними системами Windows XP, 7, 8, 10, MacOS, Linux;
- розпізнає жести: п'ять пальців, щоб запустити програму або налаштувати, підтримка пересування, збільшення/зменшення, гортання сторінок, групування, кулак для стирання, жести вмикаються або вимикаються повністю або частково за допомогою кнопки;
- інтерактивність в реальному часі та швидкість написання без жодних затримок;
- забезпечує мінімум 6 роздільних екранів одночасно, підтримує функцію письма, анотування та стирання на кожному екрані окремо;
- підтримує функцію розпізнавання тексту англійською мовою;

- дозволяє напряму перетягувати таблицю в/з тексту, креслення, зображення і відео, а також копіювати. Підтримує роботу роздільними таблицями, збільшення/зменшення кількості рядів та стовпців;
- програвач може відтворювати відео-кліпи, робити знімки екрану та анотації на запущеному відео;
- підтримує функцію додавання звуку у креслення, зображення, текст, таблицю, напис тощо;
- підтримує роботу з кількома документами на дошці, можна перемикались між документами, редагувати та зберігати кожен документ окремо;
- підтримує функцію тестування, надає можливість створювати новий контент у різних формах, наприклад, вибір варіанту, правильно/неправильно, питання/відповідь;
- підтримує функцію розпізнавання форми;
- підтримка перегляду геометричної фігури у 3Д-панорамі, з використанням ефектів анімації;
- підтримка мінімум 24 анімаційних ефектів предметів, 26 анімаційних ефектів сторінки та 6 звукових ефектів гортання сторінок;
- підтримка повного та частково запису екрану і збереження в різних форматах;
- має можливість використовувати інструменти наступних предметів: Математика, Фізика, Хімія. Ресурси предметів: Математика, Фізика, Хімія, Англійська мова, Історія, Музика, Біологія, Географія;
- має функцію автоматичного збереження файлів у разі раптового відключення;
- підтримує імпорт та експорт файлів у форматі \*.IWB;
- має функцію BYOD (Bring Your Own Device) - користувачі можуть дистанційно управляти дошкою, презентацією, програмою уроку, програвати відео або звуки, завантажувати файли та імітувати управління мишкою за допомогою своїх персональних пристроїв (смартфони і планшетні ПК);
- надає можливість проводити дистанційні уроки - організатор може створити дистанційний урок та поділитися ним через сервер. Учасники можуть брати участь в уроці і спостерігати зміни в реальному часі, наприклад, креслення зображення та додавання будь-якого контенту організатором;
- є можливість доступу в мережевий ресурс з можливістю завантаження та обміну готових уроків, обміну даними та можливістю тримати цілодобовий зворотній зв'язок з консультантами та фахівцями компанії;
- є функція хмарного збереження – можливість отримати доступ до файлів будь-де через захищене хмарне сховище та створити бек-ап для ваших фото та відео-файлів з Google Drive, Dropbox тощо;
- програмне забезпечення має шаблони та інструменти по створенню інтерактивних завдань;
- при створенні інтерактивних завдань є можливість додавати елементи гри, змагання;
- програмне забезпечення інтегрується в популярні програми інших розробників, в т.ч. Microsoft Word, Excel, Power Point, Paint Adobe Acrobat та інші, а саме дозволяє писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові, або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм;
- має функцію TTS (Text-to-Speech, Текст-до-Мовлення)-рідер - можливість ввести текст та отримати згенерований голос на різних мовах;
- інструменти програмного забезпечення конструктора уроку (панелі надбудов та інструментів) мають можливість змінювати своє положення на екрані (верх-низ, вліво-вправо) і мають можливість налаштовувати функціональні кнопки, шляхом індивідуалізації та відновлення налаштувань за замовчуванням;

- є набір різних маркерів для створення уроку: перо, каліграфічне перо, перо розпізнавання тексту, чарівне перо, маркер, кисть для малювання, художнє перо, перо розпізнавання фігур;
- є програмне середовище для створення наочних, в тому числі багаторівневих схем;
- є можливість створити таблицю за допомогою панелі інструментів програмного забезпечення, а потім вставити або перетягнути в будь-яку клітинку таблиці текст, зображення чи об'єкти. Додаючи або видаляючи окремі осередки, є можливість створювати асиметричні таблиці, при чому розмір зображення який перетягується в клітинку таблиці змінюється під розмір осередку;
  - є можливість створювати шаблони оформлення сторінок за допомогою таких елементів як шрифти, кольори і зображення, фонові підкладки;
  - є можливість пошуку і додавання картинки або кліпарта в урок не залишаючи конструктор занять, також можливість зберегти посилання на джерело на зображенні або видалити його;
  - є вбудована колекція мультимедіа об'єктів - аудіо і відео-файлів, 3D- об'єктів, flash- роликів з різних навчальних тем та сортування за предметами;
  - є можливість додавати аудіофайли, відеофайли або файли Adobe Flash в "Мою Колекцію" або у будь-який компонент уроку, записувати звук і / або додавати його безпосередньо до об'єктів;
  - є можливість розміщувати гіперпосилання на об'єкти в Інтернеті, інші сторінки або документи на своєму комп'ютері;
  - є можливість використовувати в тексті надрядкові або підрядкові індекси, спеціальні символи і / або умовні позначення;
  - є можливість переглядати мініатюри сторінок за допомогою попереднього перегляду і змінювати їх порядок шляхом перетягування;
  - є можливість об'єднувати вже наявні сторінки в групі і сортувати в необхідному порядку групи сторінок;
  - є можливість створювати нотатки електронними чорнилами, можливість перетворення в текст, і можливість малювати фігури від руки - програма розпізнає і підправляє їх;
  - є можливість затінення екрану, можливість приховати і знову показати необхідну інформацію ("шторка") перетягуючи інструмент "затінення екрану" на сторінці, можливість частково приховати об'єкт;
  - є функція автоматичного згладжування цифрового чорнила при написанні;
  - є можливість роботи з файлами форматів: .bmp, .jpg, .jpeg, .gif, .wmf, .notebook, .iwb, .flp;
  - є можливість поділитися уроком для спільного користування, шляхом створення унікального URL посилання через Інтернет;
  - є можливість змінювати розмір, переміщати або переписувати відеофайли і потокове відео на сторінках, а потім зберігати ці файли в Колекції, де вони будуть завжди доступні;
  - є можливість розділити екран, зробивши можливим одночасний перегляд двох або більше сторінок. Можливість використовувати повноекранний режим для отримання сторінки більшої площі за рахунок приховування панелі інструментів і вкладок;
  - є можливість робити запис уроку і всього того, що відбувається на дошці, для створення скрайбінг уроків;
  - у складі програмного забезпечення є набір електронних математичних інструментів (лінійка, транспортир, косинець, циркуль);

- у складі програмного забезпечення є перо, яке включає в себе три інструменти: підсвічування, лупу, інструмент для збільшення зображення, а також може використовуватися для нанесення написів, автоматично зникаючих через 10-20 секунд;
- є вбудована система тестування з можливістю створювати питання до тестів як у письмовій формі, так і з додаванням картинки або кліпарта, і мати варіанти відповідей: істина/неправда, альтернативна відповідь, відповідь з кількома варіантами;
- до складу програмного забезпечення входить більш ніж 82 ліцензійних додатки;
- наявна функція голосового керування;
- у складі програмного забезпечення є вбудований інтернет браузер.