**ІНТЕРАКТИВНА ДОШКА INTECH RD82A**

Технічна специфікація товару **ЗАВАНТАЖИТИ (сюди прохання прикріпити файл Ворд, прикріплений до листа,звідповідною назвою дошки)**

**Переваги інтерактивної дошки INTECH RD82A:**

* 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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Відповідність вимогам чинного законодавства:** | |
| 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» |
| **Розміри інтерактивної дошки:** | |
| Розмір робочої області | 170,7х120,5 см |
| Діагональ робочої області | 82" |
| Розмір дошки | 179,2х129 см |
| Загальна діагональ дошки | 86" |
| Розмір в коробці | 188х132,9 см |
| Співвідношення сторін | 4:3 |
| **Технологія інтерактивної дошки:** | |
| 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 |
| **Поверхня інтерактивної дошки:** | |
| Робоча поверхня | Матова, антиблікова, має високу стійкість до пошкоджень |
| Матеріал рами | Алюмінієвий сплав |
| **Особливості інтерактивної дошки:** | |
| Роздільна здатність | 32768х32768 |
| 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) |
| **Програмне забезпечення до інтерактивної дошки:** | |
| 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 |
| **Умови використання та зберігання:** | |
| Робоча температура | -20°C ~ +60°C |
| Температура зберігання | -30°C ~ +85°C |
| Робоча вологість | 10% ~ 90% |
| **Вага інтерактивної дошки:** | |
| Вага нетто | 18 кг |
| Вага брутто | 24 кг |
| **Гарантійний строк на інтерактивну дошку:** | |
| Гарантія на інтерактивну дошку | 3 роки |
| Гарантія на поверхню інтерактивної дошки | 5 років |
| **Комплектація:** | |
| 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 перемикатись 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 створені 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 групи 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.

ФАЙЛИ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ:

Сертифікати від виробника Intech  
[Інструкція по експлуатації інтерактивної дошки INTECH](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/manual_INTECH.pdf)  
[Інструкція по використанню програмного забезпечення до інтерактивних дошок INTECH](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/Intech%20sharing%20instruction.pdf)  
[Інструкція користування функцією Віддалений клас](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/remote%20class.pdf)  
[Драйвер и ПО INTECH TOUCHBOARD](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/INTECHIWB_OS_V5.2_20200724.zip) Програмне забезпечення INTECH TOUCH BOARD захищене авторським правом та іншими правами інтелектуальної власності, законами і угодами.  
[Драйвер и ПО INTECH TOUCHBOARD MAC OS](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/OS_X_files.zip)

[Керівництво користувача програмного забезпечення Intech Touch](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/Interactive_Whiteboard_Software_V5_1_pdf)

 ГОТОВІ ІНТЕРАКТИВНІ УРОКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Урок 1.  Наша Батьківщина – Україна  (1 клас. Я досліджую світ) | Урок 2.  Буква Аа. Звук [а].  (1 клас. Українська мова) | Урок 3.  Числа 1-6. Склад числа 6.  (1 клас. Математика) |
| image002 | image004 | image006 |
| [ЗАВАНТАЖИТИ](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/lesson1.zip) | [ЗАВАНТАЖИТИ](https://inter-systems.kiev.ua/s/images/avata/lesson2.zip) | [ЗАВАНТАЖИТИ](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/lesson3.zip) |
| Урок 4.  Цифрри one, two, three, four, five  (1 клас, Англійська мова) | Урок 5.  Кольори веселки  (1 клас, Мистецтво) |  |
| image014 | image015 |  |
| [ЗАВАНТАЖИТИ](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/lesson4.zip) | [ЗАВАНТАЖИТИ](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/lesson5.zip) |  |

**\*\*\***

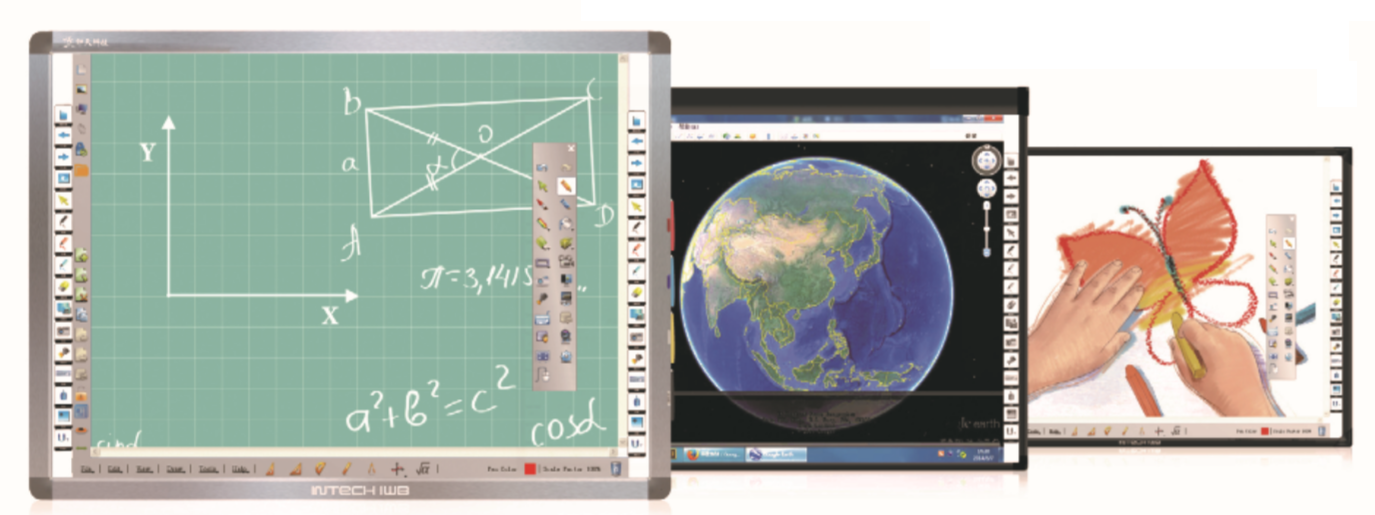
**Відео з сторінки**

**\*\*\***

 «INTECH» - ЦЕ ПІДТВЕРДЖЕНА СЕРТИФІКОВАНА ЯКІСТЬ

«INTECH» - СВІТОВИЙ ЛІДЕР СЕРЕД ВИРОБНИКІВ ІНТЕРАКТИВНИХ ДОШОК!





2010 рік:

Сертифікати про «Захист навколишнього середовища» (різних типів і серій)



|  |  |
| --- | --- |
| Сертифікат «Китайська екологічна марка 2010-2013рр. | СЕРТИФІКАТ «Cradle-to-Cradle». Екологічність! |
| 2 | |

 2011-2013 рр.:

|  |  |
| --- | --- |
| Топ 10 нових брендів 2011 року | Топ 10 видатних брендів у галузі дошок 2011 року |
| 3 | |
| Міжнародна виставка винаходів 2012 | Премія прогресу в галузі науки і техніки Хулі 2013 року |
| 4 | |
| Топ 10 марок 2013 року |  |
| 5 |  |

 2013-2015 рр.:

|  |  |
| --- | --- |
| Сертифікат енергозбереження продукції серії 2013-2016 | 2013-2018 рр. Сертифікат CCC на продукт TS серії |
| 6 | |
| Нагорода за інновації CEEIA 2014 р. | Рекомендовані продукти для CEEIA 2014 року |
| 7 | |

2015-2017 рр.

|  |  |
| --- | --- |
| Почесна грамота за інтерактивну дошку 2017 року | Рекомендовані товари CEEIA 2018 року |
| 8 | |

Сертифікати якості, інноваційності та екологічності:

|  |  |
| --- | --- |
| Китайський сертифікат на товар, що сприяє енергозбереженню | Сертифікат за різновид інфрачервоного сенсорного пристрою з мультисенсорним методом дотику |
| 9 | |
| Сертифікат за своєрідний сенсорний пристрій великихмасштабів | Сертифікат за різновид інфрачервоного сенсорного пристрою, що налаштовується самостійно |
| 10 | |
| Сертифікат за використання світлодіодної схеми затемнення | Сертифікат за особливий метод вставки мультимедійних об’єктів з допомогою інтерактивної функціональної форми |
| 11 | |
| Сертифікат за видатний товар, як ємнісна інтерактивна дошка | Сертифікат за науково-технічні досягнення у виробництві інтерактивних дошок |
| 12 | |

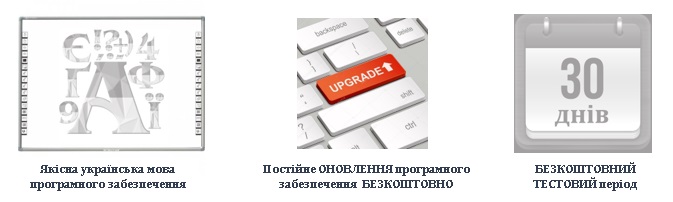
ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ САМЕ ІНТЕРАКТИВНУ ДОШКУ «INTECH»?

[Презентація компанії INTECH (Xiamen Interactive Technology Co., Ltd)](https://inter-systems.kiev.ua/images/avata/Intech_ukr.pdf)



Все більше, ніж в 20 країнах світу відчули переваги інтерактивних досок "INTECH": країни Близького сходу, Індія, Тайланд, В'єтнам, пакистан, Єгипет,Казахстан, Туреччина, Греція - https://www.divitec.gr/  
Казахстан - https://stepline.kz/products/interaktivnaya\_doska\_intech\_sr84\_bez\_lotka

ЯКІ ПЕРЕВАГИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «INTECH»?



 ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «TouchBoard» від «INTECH» – це повноцінний набір інструментів для створення інтерактивних уроків

«INTECH» - це більше, ніж просто інтерактивна дошка.  
Інтерактивна дошка «INTECH» - це комплексне рішення для Вашого закладу!