

wacom®

ЗА ОБРАЗОВАНИЕТО



#с wacom®
в ЧАС



#CWacomBЧас е програма разработена от екипа на Адком.

В основата и стои използването на **графичен таблет Wacom** в подкрепа на учители и ученици.

Програмата следва **целите заложи в проектите на МОН** за изграждане на **STEM среда** акцентиращи върху необходимостта от повишаване на **мотивацията** за учене, **дигитализация** на образованието, култура на **иновации** сред училищната общност.

Като допълнение към тях **#CWacomBЧас** позволява да се запазят **традициите на ръкописа в дигитална среда...**

КАКВО Е ГРАФИЧЕН ТАБЛЕТ ?

Графичен таблет (или дигитайзер) е **периферно устройство за компютър**, което позволява да се пише и рисуват с ръка образи и графики по същия начин, както се рисува и пише върху лист хартия, но чрез това устройство нарисуваното се цифровизира и става възможна обработката му чрез компютър.



Графичният таблет се състои от **повърхност** и **чувствителна на натиск писалка (стилус)** и е свързан към компютър. Най-общо казано нарисуваното не се появява на повърхността, а директно се вижда на монитора на компютъра, към който е свързан.

Тук е важно да отбележим, че продуктовото портфолио на Wacom е широко и предлага и така наречените **дисплей-таблети, които изглеждат, като LCD дисплей**, който позволява директна работа със стилуса върху екрана и написаното/нарисуваното се визуализира и на самия дисплей на таблета.



История

● **1888**

Първото устройство, предшественик на днешния графичен таблет, наречено **Telautograph**, е патентовано от Илайша Грей (Elisha Gray)

● **1957**

Първият графичен таблет, напомнящ съвременните и използван за разпознаване на ръкописно писмо от компютър, е **Stylator**

● **1984**

Първият таблет с безжична писалка без батерии е създаден от **Wacom**



**ЗА КОГО Е
ПРЕДНАЗНАЧЕН?**

Учители

Ученици и студенти

ХУДОЖНИЦИ

Аниматори

2D и 3D Артисти

Архитекти

Дизайнери

Фотографи



3A WACOM

WACOM е ЯПОНСКА КОМПАНИЯ

основана на **12 Юли 1983** година със
седалище Казо, Сайтама , Япония.

Името WACOM е израз на целта на
компанията за постигане на хармония
между хората и компютрите. WACOM
съчетава символа за ХАРМОНИЯ в
Японската култура **„WA”** и този на
компютърните комуникации “COM”.



| Това, което отличава таблетите WACOM е **оригиналната технология на писалките "Active ES Technology"**, която компанията усъвършенства и подобрява повече от 30 години.

| **EMRд (електро-магнитен резонанс)**
«Wacom feel IT technology»

Писалката се захранва от електромагнитното поле, което се генерира от EMR сензора под дисплея.

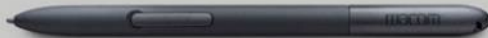


| Днес WACOM е лидер на пазара на
таблети с писалка. През 1984 Wacom
представя ПЪРВИЯ ТАБЛЕТ с
БЕЗЖИЧНА ПИСАЛКА WT-460M, когато
всички останали таблети работят със
стилуси с кабел.

| Компанията има две
брандирани бизнес направления



Live.
Dare.
Create.



More human

More digital

WACOM ЗА ОБРАЗОВАНИЕТО

| Идеята за **приложимостта на графичния таблет в образованието** води началото си от **2005 година**. Днес графичните таблети са част от процеса на преподаване в училища и университети в цял свят.

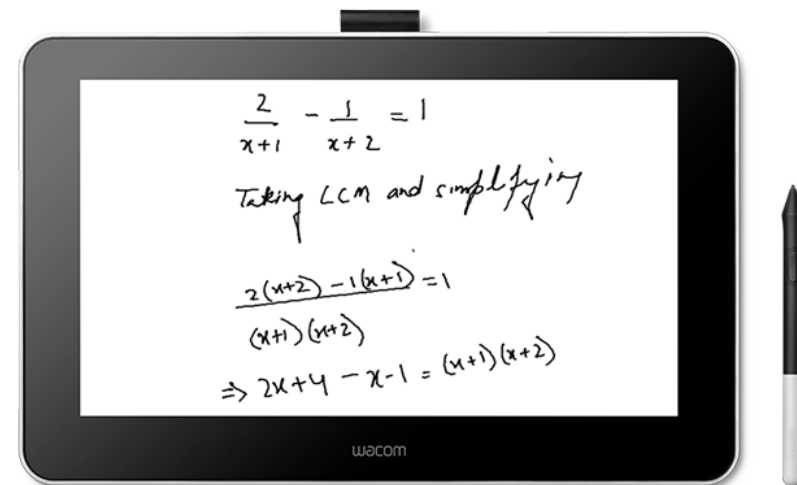
| Търсенето на **новаторски методи на преподаване** е залегнало в голяма част от програмите на МОН наред с **дигитализацията на учебния процес**, която е ключов елемент на модерното училище и изграждане на **STEM среда**.



Дигиталната трансформация в класната стая с WACOM започва от "първият ред" с **"Графичен таблет с писалка за УчителяТ!"**

Таблета се свързва с мобилен или настолен компютър към голям екран или проектор в предната част на класната стая.

Учителите ще могат да създават **динамични и ангажиращи уроци, които ще кореспондират на новото дигитално поколение, ще повишат мотивацията и интереса на учениците, ще задържат вниманието им и подобрят резултатите от обучението.**



ГРАФИЧНИЯТ ТАБЛЕТ

Вашата новаторска
БЯЛА ДЪСКА

Иновативният метод на преподаване...

МОДЕЛ на оборудване

- 1/ **Wacom** дисплей-таблет, свързан към компютъра на учителя
- 2/ **Учителски** настолен **компютър** с монитор или **лаптоп**
- 3/ **Уеб камера**, свързана с компютъра на учителя
- 4/ **Камера / скенер за документи**, свързана към компютъра на учителя през USB или Bluetooth
- 5/ **Микрофон или слушалки**, свързани към компютъра на учителя през USB или Bluetooth
- 6/ **Wacom Intuos Wireless** таблет, свързан към компютъра на учителя през Bluetooth
- 7/ **Екран**, свързан към компютъра на учителя през HDMI, Bluetooth или безжична връзка
- 8/ **Проектор**, свързан към компютъра на учителя през HDMI, Bluetooth или безжична връзка
- 9/ **Лаптоп на ученика**
- 10/ **One by Wacom**



Как да съхраним традицията на ръкописа в преподаването и бъдем в крак с новите дигитални технологии?

Преподаването с графичен или дисплей таблет WACOM отваря нови хоризонти пред образованието.

1



ИНТУИТИВНИ
ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ

Използването на таблета е лесно и интуитивно, както **писането с химикал върху лист хартия.**

2



ЕФЕКТИВНА
КОМУНИКАЦИЯ

Когато учителят пише на бялата дъска е с гръб към класа. Пишейки на таблета **учителят е с лице към класа**, вижда реакциите на учениците и ефективно комуникира с тях, повишавайки тяхната ангажираност.

3



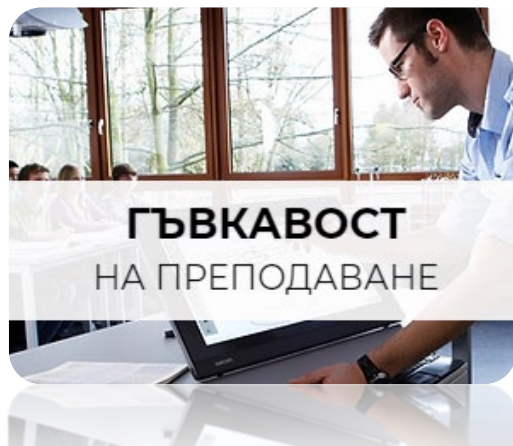
ЗАДЪРЖАТЕ
ВНИМАНИЕТО

Учителят пишейки **не закрива съдържанието на бялата дъска.** Това позволява на учениците да запазят концентрацията си, да следят и осмислят написаното.

Как да съхраним традицията на ръкописа в преподаването и бъдем в крак с новите дигитални технологии?

Преподаването с графичен или дисплей таблет WACOM отваря нови хоризонти пред образованието.

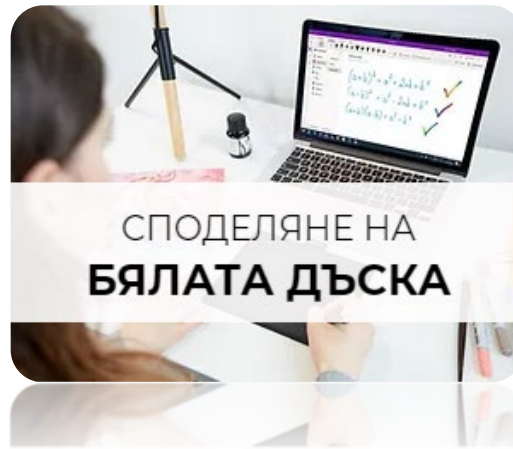
4



ГЪВКАВОСТ
НА ПРЕПОДАВАНЕ

Дигиталната писалка съчетава в себе си функциите на пишешо средство и компютърна мишка. Това позволява на **учителите да превключват бързо между различни дигитални материали** /презентации, съдържанието на бялата дъска, видео.../.

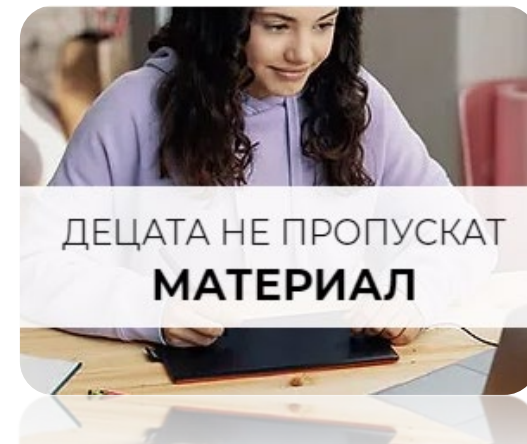
5



СПОДЕЛЯНЕ НА
БЯЛАТА ДЪСКА

Вече **учителят може да сподели съдържанието на бялата дъска след часа**. По време на урока вниманието на децата е върху разбирането на написаното, те не бързат да препишат дъската, защото тя ще бъде достъпна в електронен вид и след края на часа. Подход, който би помогнал в усвояването на материала независимо от различното темпо на учене на всяко дете -> **стъпка към индивидуален подход на обучение.**

6



ДЕЦАТА НЕ ПРОПУСКАТ
МАТЕРИАЛ

За учениците, които са вкъщи и се нуждаят и могат да се включат в онлайн урок, обучението е също толкова ангажиращо и ефективно, колкото би било в клас.

Решение при **хибридно обучение и обучение от разстояние.**



Таблетите на Wacom позволяват на преподавателите да **преподават така, както винаги са го правили, но дигитално!**



Лесни за внедряване и използване



Рентабилни и с ниска поддръжка



Проектирани да **подобряват изпитаните образователни методи**, а не да ги заменят



Оптимизират бюджета



МОДЕЛИ ЗА ОБРАЗОВАНИЕТО



ONE BY WACOM, Small & Medium

Входен клас графичен
таблет One by Wacom Small

> Активна площ за писане
152 x 95 мм | 216 x 135 мм

> Чувствителност на натиск
на писалката
2048 нива



WACOM INTUOS , S & M, Bluetooth

Среден клас графичен
таблет

> Активна площ за писане
152 x 95 мм | 216 x 135 мм

> Чувствителност на натиск
на писалката
4096 нива



WACOM ONE 13

Входният клас **дисплей-
таблет** Wacom One

> Активна площ за писане
13,3 '

> Чувствителност на натиск
на писалката
4096 нива



WACOM CINTIQ 16

Бюджетен **дисплей-таблет**
за професионалисти

> Активна площ за писане
16,6 '

> Чувствителност на натиск
на писалката
8192 нива

ИНОВАТИВНО ОБУЧЕНИЕ С ГРАФИЧЕН ТАБЛЕТ WACOM

? КАКВО знаем за **поколението**, което днес е в класната стая

? КОЛКО важен е **ръкописът** в преподаването

? КОЙ **дигитален инструмент** би позволил на учителите да съхранят традициите на ръкописа и едновременно с това бъдат от иновативните учители на 21 век преподавайки дигитално

? КАКВИ са **целите**, към които се стремим и какви метрики ще използваме за **оценката на успеваемостта на модела**

? КАКЪВ **подход на преподаване** би прилегнал на новото поколение, би помогнал за мотивацията и успеха на учениците и би отговорил на поставените образователни цели

? Приложим ли е този метод към Българската образователна система и целите на МОН

? КАК

1



КЛАСНИ СТАИ

оборудвани с таблети за учителя
и учениците

МОДЕЛ НА ПРЕПОДАВАНЕ 1:1

2



ОБЪРНАТА КЛАСНА СТАЯ

В „обърнатата класна стая“
учителят е ментор, наставник и
вдъхновител...

3



STEAM & ПРОФЕСИОНАЛНО ПРОФИЛИРАНИ КАБИНЕТИ

Digital ART
Maker Space



Удобството да запазим обичайния начин на преподаване, но в дигитална среда, да споделям с лекота, да рецензирам, проверявам и добавям бележки използвайки писалката на таблета, да създавам динамични презентации и уроци, които да ангажират вниманието на учениците са част от удобствата, които графичния таблет носи на учителя.

**LIVE.
DARE.
CREATE.**



БЛАГОДАРЯ
ЗА ВНИМАНИЕТО!

ADCOM

www.wacomforeducation.com