



Laboratorium Niedzickiego

Tablica dotykowa
czy z pisakiem?

Teraz mogę pokazać
Wam cały świat
– wywiad

Jak wybrać
idealny projektor
– porady

Nowość
GoMaxx Scola

Tego jeszcze nie było!
– Tablica dotykowa z funkcją Dual Pen

Innowacyjne produkty dla edukacji

- Tablice i rozwiązania interaktywne i audiowizualne
- Multimedialna pracownia językowa

oferta 02/2011

www.interaktywne.eu

Zestaw promocyjny

EPSON
EXCEED YOUR VISION



**UWAGA
PROMOCJA**

Projektor o specjalnej szerokokątnej optyce Epson EB 455 Wi z funkcjonalnością tablicy interaktywnej

Tablica sucho ścieralna ceramiczna 240x120



Pakiet oprogramowania edukacyjnego do wyboru

cena z VAT: **6999 zł**

Korzyści z rozwiązania:

- Obszar interaktywny nawet do 89" (proporcje 16:10)
- Optyka ultra short throw – likwiduje efekt zasłaniania przez nauczyciela
- Wbudowane głośniki zapewniają nagłośnienie sali
- Powierzchnia matowa, ceramiczna e3, magnetyczna i sucho ścieralna (możliwość pisania dowolnymi pisakami)
- Brak konieczności połączenia tablicy z komputerem oraz zasilania tablicy

W czerwcu 2011 roku, firma Nordweco wyposażyła 56 szkół z Poznania, Kalisza, Konina, Leszna, Piły, Środy, Zbrudzewa, Starej Krobi oraz Skoków w interaktywne projektory Epson EB-455Wi, tablice suchościeralne z matową powierzchnią, idealną do projekcji oraz oprogramowanie wspomagające prowadzenie zajęć z wybranych przedmiotów. Spółka przeprowadziła również serię szkoleń z zakresu użytkowania zainstalowanych rozwiązań interaktywnych. Projekt powstał dzięki Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile.

Laboratorium Niedzickiego

W pierwszych miesiącach tego roku spotykałem się z nauczycielami w całej Polsce. Wielu z nich ten program zachęcił do nauki. Oglądając „Laboratorium” wszyscy chcieli aby ich lekcje w szkole tak właśnie wyglądały. Dużo eksperymentów, przystępny język i entuzjastyczny nauczyciel. Czy polskie zajęcia tak w końcu wyglądają?



Ma Pan świadomość, że dzięki Pańskiemu programowi „Laboratorium” wiele osób zdecydowało się studiować fizykę i dziś są nauczycielami?

Rok temu otrzymałem list, którego autor napisał, że był „strasznym łobuzem”. Kiedyś zobaczył program w którym prezentowałem wybuch. Powtórzył to doświadczenie w domu i „zdemolował” kuchnię. Tak go to zafascynowało, że dziś jest doktorem chemii. Podobnych listów i opowieści słyszałem wiele. W pierwszych miesiącach tego roku spotykałem się z nauczycielami w całej Polsce. Wielu z nich właśnie program telewizyjny zachęcił do nauki. Oglądając „Laboratorium” wszyscy chcieli aby ich lekcje w szkole tak właśnie wyglądały. Dużo eksperymentów, przystępny język i entuzjastyczny nauczyciel.

Czy polskie zajęcia tak w końcu wyglądają?

Na ogół nie bywam na lekcjach. Czasem jednak uczniowie w szkołach żałują, że zajęcia nie wyglądają tak, jak moje prezentacje. To o czymś świadczy. Moje dzieci, które chodziły do jednego z najlepszych liceów w Polsce nigdy nie zobaczyły żadnego doświadczenia.

Podpytuję o realia polskiej szkoły i kondycję młodzieży ponieważ jesteśmy już w 21 wieku, który od zawsze wiązany był z nowoczesnością, technologiami. Czy szkoły są wyposażone na miarę tego złotego stulecia?

Szkoły, nie tylko polskie są coraz lepsze,

coraz lepiej wyposażone. Wprowadzane są nowe rozwiązania, nowe tematy, nowe podręczniki i pomoce naukowe. Cieszę się, gdy podczas wizyt w szkołach widzę jak uczniowie dysponują kamerami, nadają programy radiowe, mają mikroskopy z których obraz jest przekazywany na ekrany. To wspaniałe.

Czy rozwiązania takie jak interaktywne tablice dotykowe, wizualizery, systemy do sprawdzania testów (pilot) to właściwy kierunek, w którym podążają polscy nauczyciele? Czy to tylko atrakcja czy skuteczne narzędzie?

Moim zdaniem, wiele zależy od pomysłowości nauczyciela. Same, nawet najbardziej interaktywne pomoce nie wystarczą, jeśli lekcja będzie zaplanowana w sposób tradycyjny. Ja zacząłbym przygotowania od napisania „scenariusza” w którym tablica, wizualizer, itp. byłyby atrakcjami pojawiającymi się w odpowiednich momentach.

A co sądzi Pan na temat interaktywnych i multimedialnych tablic?

Lubię wszelkie nowości. Po raz pierwszy zetknąłem się z tablicą interaktywną kilka lat temu. Niestety, albo oprogramowanie było wówczas dość skomplikowane, albo moja wiedza zbyt mała, ale tablica sprawiała mi więcej problemów niż możliwości. Kiedy ostatnio zetknąłem się z tym narzędziem, było znacznie lepiej. Mam jednak wrażenie, że potrzeba szkoleń oraz zaproponowania nauczycielom co najmniej kilku schematów wykorzystania tablic na lekcji.

eBoard

NOWOŚĆ

pierwsza dotykowa tablica interaktywna po polsku

eBoard jako jedyna na rynku posiada **opisy w języku polskim na bocznych paskach skrótów**. Wśród nich jest m.in. bezpośredni przycisk kalibracji, dzięki któremu w łatwy i szybki sposób można przygotować tablicę do pracy (w przypadku montażu na stałe tablica jej nie wymaga). Użytkownik może skorzystać z opcji „Twój skrót”, który umożliwia zdefiniowanie szybkiego dostępu do najczęściej wykorzystywanych programów. Oprócz podstawowych funkcjonalności, takich jak narzędzia do: pisania i zaznaczania, do matematyki i geometrii, oprogramowanie eBoard oferuje aktywne **zasoby interaktywne do chemii i fizyki**, dzięki którym na tablicy można przygotowywać doświadczenia.



Dzięki funkcji „połączenie konferencyjne” klasa może połączyć się z inną szkołą i razem współtworzyć dowolne zajęcia.

Kompaktowy pasek narzędzi

Oprócz pełnej wersji oprogramowania, użytkownik może skorzystać z **kompaktowego podręcznego paska narzędzi**. To rozwiązanie zostało przygotowane z myślą o współpracy z oprogramowaniem innych producentów, wydawnictw edukacyjnych czy też coraz bardziej popularnych zasobów online. Ponadto wszelkie zmiany dokonane na tablicy w dokumentach pakietu MS Office zostają zapisane nie tylko na tablicy, ale także w pliku źródłowym. Tablica eBoard została wykonana z aluminium, dzięki czemu jest bardziej odporna na uszkodzenia (nawet wbicie cyrkla nie zakłóci jej prawidłowego działania) i lżejsza od konkurencyjnych rozwiązań wykonanych w podobnej technologii. Zoptymalizowana pod kątem projekcji matowa powierzchnia tablicy nie powoduje odbłasków, co sprawia, że nawet uczniowie z ostatnich ławek w klasie świetnie widzą co się na niej dzieje. Powierzchnia jest lakierowana, więc można jej używać także do pisania pisakami wodnymi (3 pisaki w zestawie).

Inteligentna tablica
z którą każda lekcja to PRZYJEMNOŚĆ

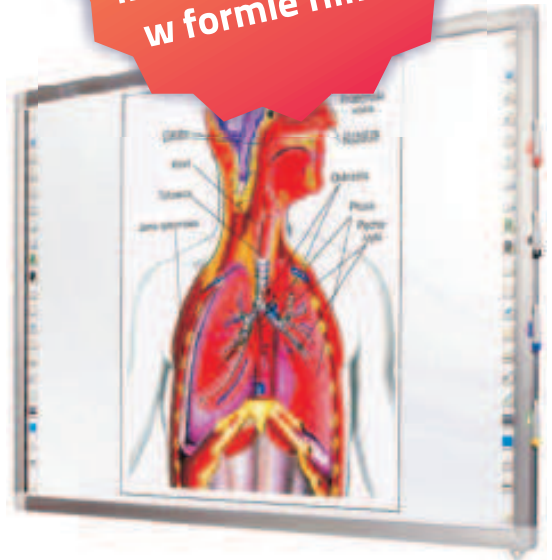
iBoard

tablica dotykowa w 3 rozmiarach

Interactive iBoard to rodzina tablic interaktywnych wykorzystujących technologię pozycjonowania w podczerwieni, umożliwiającą dotykową obsługę przy jednoczesnym zachowaniu 100% odporności powierzchni na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki temu, że powierzchnia tablicy jest ceramiczna i suchocieralna można używać zwykłych pisaków.

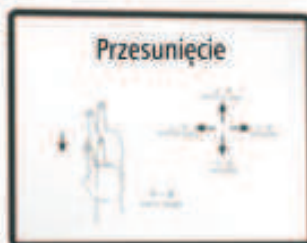


Nowość! iBoard jako jedyna tablica dotykowa w Polsce posiada funkcję Dual Pen. Dwie osoby pracujące przy tablicy to nie problem!



do każdej tablicy dołączamy multimedialną instrukcję obsługi w formie filmu!

Taka konstrukcja gwarantuje wysoką odporność powierzchni na wszelkiego rodzaju zarysowania. Do pracy na tablicy iBoard można posłużyć się własnym palcem lub jednym z magnetycznych "pisaków" umieszczonych na specjalnej, inteligentnej ramie, umożliwiającej zmianę koloru pisania i funkcji wymazywania. Dzięki temu rozwiązaniu tablica nie ma żadnych wystających elementów, a nauczyciel chcąc skorzystać z pisaka nie musi się po niego schylać do półki. Po obu stronach tablicy umieszczone zostały czytelne, kolorowe paski skrótów do najczęściej wykorzystywanych funkcji oprogramowania. Paski te mogą być wyłączane i usunięte z powierzchni dzięki czemu tablice iBoard mogą być wykorzystane np. w muzeach oraz jako tablice informacyjne.



iBoard posiada funkcje rozpoznawania gestów.

Unikalne cechy oprogramowania iBoard to m.in.:

- **Przycisk kalibracji** dostępny w pasku skrótów na tablicy.
- Możliwość umieszczenia **własnych skrótów** do zewnętrznych programów w menu.
- **Praca na warstwach** graficznych, blokowanie poszczególnych warstw, grupowanie elementów, definiowanie przezroczystości.
- **Lupa** – umożliwia powiększenie wybranego fragmentu grafiki lub tekstu.
- **Reflektor** – skupia uwagę słuchaczy na wybranym fragmencie prezentacji.
- **Kurtyna** – opcja pozwalająca na odkrywanie tylko istotnej dla nas w danym momencie części prezentowanej treści.
- **Narzędzia do geometrii** – cyrkiel, linijka, ekiemierz, kątomierz.
- **Rozpoznawanie pojedynczych liter** (również polskich) oraz wyrazów napisanych odręcznie i przekształcenie ich na czcionkę komputerową.
- **Inteligentny długopis:** automatyczne rozpoznawanie odręcznie narysowanych figur geometrycznych.
- Możliwość **wstawiania figur geometrycznych**.
- **Kamera ekranu** rejestrująca wszystkie czynności wykonywane na tablicy tzn. pisanie, zaznaczanie, rysowanie, wstawianie zdjęć itd. i zapisująca je w formacie filmu avi.
- Możliwość wykorzystania **dołączonej galerii zdjęć** i zasobów przydatnych podczas lekcji, np. gotowych scenariuszy, animacji flash itd.

	iBoard 57	iBoard 82	iBoard 104	eBoard
Możliwość pisania przez 2 osoby	+	+	+	-
Obsługa gestów	+	+	+	+
Powierzchnia aktywna	106,5x79,5	166x116	212,6x114,5	167x115
Przekątna powierzchni aktywnej	133,2 (52")	202,5 (80")	241,4 (95")	202,7 (80")
Format obrazu	4:3	4:3	16:9	4:3
Paski skrótów	brak	po obu stronach	po obu stronach	po obu stronach z polskimi napisami
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000/XP/Vista/7 (32 i 64 bity), Linux, Mac Os			Windows 2000/XP/Vista/7 (32 i 64 bity)
Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni			
Obsługa	palec lub dowolny przedmiot			
Podłączenie do komputera/zasilanie	port USB			
Rozdzielczość	4096x4096			
Dokładność	<2 mm			
Prędkość odczytu współrzędnych	Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms			
Powierzchnia tablicy	ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna			suchościernalna wykonana z aluminium
Waga tablicy (kg)	15	25	30	19
Gwarancja	5 lat (3 lata + 2 po rejestracji na stronie www.interaktywne.eu)			
W zestawie	3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy			
Multimedialna instrukcja obsługi "Krok po kroku"	+	+	+	+
Standardowy przewód	5m USB A-A	5+5m USB A-A	5+5m USB A-A	9,8m USB A-A
Cena z VAT	2999 zł	4499 zł	5499 zł	4499 zł

Przy zakupie dwóch tablic - dodatkowy rabat 5%



Jaka tablica jest lepsza: dotykowa czy z pisakiem?

Ponieważ każda z tych tablic jest wyjątkowa, nie można mówić o nich w kategoriach: lepsza czy gorsza. Zostały wyprodukowane z myślą o różnym przeznaczeniu. I tak: dotykowa tablica może sprawdzić się w klasach 1-3 oraz tam, gdzie pracuje się z małymi dziećmi. Nie mają one tyle siły, aby mechanicznie móc uszkodzić powierzchnię tablicy. Poza tym trzymanie pisaka i praca z nim, nie zawsze wychodzi im najlepiej. Aby uniknąć sytuacji w których uczeń może łatwo się zniechęcić, powinno wybierać się tablicę obsługiwaną placem. Jeśli chodzi o tablice obsługiwane pisakami to możemy je polecić starszym uczniom. Taki typ tablicy jest odporny na uderzenia czy zarysowania cyrkiem. Słowem na wszystkie szkolne żywioły. Pisak jest narzędziem bardzo precyzyjnym i pozwala na szybkie i sprawne rozwiązywanie zadań. Tym bardziej, że nasze tablice zawierają opcję Dual Pen, która pozwala na jednoczesną pracę dwóch osób na tej samej tablicy.

TERAZ MOGĘ pokazać Wam cały świat

Pierwsza myśl jaka przyszła Pani do głowy w momencie rozpoczęcia lekcji z użyciem interaktywnych pomocy dydaktycznych? Teraz mogę pokazać Wam cały świat.
Czy miała Pani problemy z obsługiwaniem sprzętów? Nie, urządzenia interaktywne dzięki łatwej obsłudze pozwalają na bezproblemowe wejście w świat nowych technologii. Wystarczy tu umiejętność obsługi komputera. Oczywiście im lepsza, tym większe możliwości wykorzystania ich w pracy.



Jaka była reakcja uczniów na widok nowoczesnych pomocy dydaktycznych?

Od pierwszej chwili ogromny zachwyt. Sam wygląd tablicy robił ogromne wrażenie – duża 80 calowa – obraz jak w kinie. To było jak zjawisko – „miłość od pierwszego spojrzenia”. Obsługa tablicy za pomocą pióra – niezwykle. Każde dziecko nie mogło doczekać się aby podejść do tablicy i napisać „zaczarowanym ołówkiem” swoje imię. Białą kredę zastąpiła cała gama kolorów. Przy prezentacji kolejnych funkcji tablicy dzieci biły brawo lub wpadały w zachwyt.

Czy obsługa nie sprawiała im kłopotu?

Nie, multimedialna rzeczywistość stała się naturalnym środowiskiem funkcjonowania uczniów. Na co dzień spotykają się z różnego rodzaju urządzeniami elektronicznymi, które ułatwiają i uatrakcyjniają nam życie. Bardzo cieszy mnie fakt, że szkoła w której pracuję nie jest oderwana od rzeczywistości w której na co dzień funkcjonują moi uczniowie. To co dla nas jest nowoczesnością – dla uczniów jest normą, światem, w którym funkcjonują na co dzień.

Czy zauważyła Pani większą aktywność i skupienie uczniów?

Uczniowie uwielbiają lekcje z tablicą interaktywną. Są bardzo aktywni. Kiedy kończę zajęcia są zdumieni, że tak szybko minął czas. „Jak to koniec, przecież dopiero przyszliśmy”, – nie, jesteście tu już 4 godziny, czas kończyć lekcje. Są tak zdziwione, że sama zaczynam wątpić czy aby na pewno koniec. Sprawdzamy zegary, liczymy lekcje i okazuje się, że niestety musimy się pożegnać.

Czy sądzi Pani, że taka lekcja była bardziej skuteczna niż tradycyjna?

Zdecydowanie tak.

Czy te wszystkie nowości technologiczne ułatwiły Pani pracę na lekcji?

Nauczanie na etapie wczesnoszkolnym ze względu na konkretny charakter procesów poznawczych dziecka musi być wspomagane środkami dydaktycznymi. Przygotowywanie materiałów na zajęcia do tej pory było dla mnie ogromnym obciążeniem. Wyszukiwanie ilustracji, kserowanie, rysowanie, zakładanie segregatorów – gromadzenie materiałów, które być może kiedyś się przydadzą. W postaci tablicy interaktywnej dostałam do rąk potężne narzędzie. Lekcje mogę przygotowywać i zapisać na komputerze w domu przed pokazaniem jej uczniom. Oprogramowanie tablicy obejmuje zestaw elementów graficznych oraz szablonów, galerii, które przydają się podczas lekcji. Na tablicy mogę również odtwarzać materiały multimedialne. Na rynku znajduje się coraz więcej gotowych źródeł, w których mogę znaleźć gotowe zasoby do wykorzystania na zajęciach jak chociażby: zasoby internetowe (scholaris czy nauczyciel.pl; plansze interaktywne, itp.). Od września rozpocznę pracę z podręcznikiem

elektronicznym wydawnictwa Nowa Era. Zawiera on w sobie treści podręcznika, zeszytów ćwiczeń, książki do matematyki. Wszystko to wzbogacone o materiały multimedialne: filmy, animacje, nagrania muzyczne, pokazy slajdów i zdjęcia. Moim ostatnim odkryciem są piloty do testowania wiedzy. Również w nauczaniu wczesnoszkolnym mają szerokie zastosowanie. Z łatwością mogę sprawdzić czy wszystkie dzieci przeczytały czytanekę ze zrozumieniem zadając im kilka pytań, sprawdzić wiadomości ze środowiska czy w końcu przeprowadzić konkurs ze znajomości lektur. Czas, który potrzebowałam na sprawdzanie tekstów teraz wykorzystuję do analizy wyników. Bezpośrednio po teście wiem, które z pytań było dla dzieci łatwe, a które sprawiło szczególną trudność i jeszcze raz trzeba do niego wrócić, utrwalić.

Czy uważa Pani, że takie wyposażenie które dzisiaj jest nowatorskie za kilka, kilkanaście lat będzie standardem?

Jestem o tym przekonana, z pewnością tak stanie się w szkole, w której obecnie pracuję. Dzięki staraniom dyrektora szkoły o nowoczesne wyposażenie placówki już dziś możemy pochwalić się posiadaniem 7 tablic interaktywnych oraz kompletem pilotów do testowania wiedzy.

Jak ocenia Pani produkty firmy Nordweco? Spełniły Pani oczekiwania pod względem użyteczności i jakości?

Firma Nordweco to przede wszystkim ludzie. Ich profesjonalizm oraz rzetelność budzą zaufanie. To dla mnie bardzo ważne. Nie boję się nowych wyzwań ani nowych technologii, ale mój komfort pracy wzrasta jeśli wiem, że w każdej chwili mogę liczyć na fachową pomoc. Zarówno tablice interaktywne jak i piloty do testowania wiedzy są produktami dobrej jakości, a ich zaletą jest niewątpliwie łatwość obsługi. To ważne, bowiem rolą nauczyciela jest prowadzenie lekcji z wykorzystaniem urządzeń, a nie skupianie uwagi na ich obsługiwaniu. Sprzęt taki musi być zatem niezawodny i łatwy w obsłudze.

Jak to się stało, że przeprowadziła Pani lekcję testową?

To przede wszystkim zasługa moich wychowanków. Za pośrednictwem pana Janusza Olczaka – konsultanta ZDCN, wypożyczyłam piloty firmy Nordweco do testowania wiedzy. Praca z pilotami bardzo podobała się uczniom, wręcz byli nimi zachwyceni. Każdego dnia musiałam im obiecywać, że jutro też będzie sprawdzian. Nie zapomnę dnia, kiedy Szczecin zasypał śnieg; to była środa – mieliśmy na ranną zmianę, a więc na 8.00. Wielu uczniów tego dnia nie przyszło do szkoły. Moja klasa mimo, iż kilkoro dzieci dojeżdża z pobliskich miejscowości, stawiała się punktualnie w komplecie, a pierwsze ich pytanie brzmiało: czy dziś będzie sprawdzian? Oczywiście – brzmiała moja odpowiedź (jak tu odmówić dzieciom, które pokonały śnieżycę w nadziei, że dostaną piloty i będą mogły poprzez głosowanie sprawdzić swoją wiedzę). Niestety okres wypożyczenia pilotów dobiegł końca. Postanowiliśmy poprosić o „przedłużenie pożyczki pilotów”. Dziewczynki na kole plastycznym wykonały model ogromnego pilota, a następnie na jego odwrocie każde dziecko napisało swoje wrażenia z pracy z pilotem. Pisemne wypowiedzi uczniów były bardzo ciekawe. Pan Janusz po przeczytaniu próśb dzieci, pozwolił nam zatrzymać piloty jeszcze na miesiąc, a tekturowego pilota wykonanego przez uczniów zaniósł do firmy Nordweco. Po kilku dniach pan prezes firmy Nordweco, któremu wypowiedzi dzieci na temat wykorzystywania pilotów na zajęciach bardzo się spodobały, zaproponował mi przeprowadzenie lekcji pokazowej z udziałem uczniów, aby w ten sposób zachęcić nauczycieli do stosowania nowoczesnych urządzeń na zajęciach w szkole.



Wrażenia uczniów klasy 3 F

po lekcji testowej z użyciem systemu do testów i tablicy interaktywnej

Dziękujemy za pożyczkę pilotów. Piloty są naprawdę przydatne. Lubię testy, które robi Pani Dorota. Kiedy kończymy test zawsze później pokazują się wyniki i to jest super. Z pilotami szybciej się uczymy. Przez piloty lekcje są ciekawsze. **Julia Kosińska**

Te piloty są bardzo fajne. Wszystko jest na nich łatwiejsze i o wiele fajniejsze niż te długopisy. **Piotr Stoczek**

Dziękujemy Panu za piloty. Podobają mi się te piloty ponieważ na nich nauka jest o wiele fajniejsza. Czasami się nudzę na lekcjach i ziewam a teraz nie ziewnę ani razu. **Aleks Pietruski**

Piloty mi się podobają, dlatego że Pani Dorota robi nam fajne konkursy. Dzięki tym pilotom więcej zapamiętujemy o Polsce i nawet o Kubusiu Puchatku. **Ola Oleszkiewicz**

Dzięki pilotom możemy robić szybkie testy oraz uczymy się odpowiedzialności. Jesteśmy staranniejsi. Są super. Prosimy o ich przedłużenie do ferii. **Oliwia Stadnik**

Dziękujemy panu za pożyczanie pilotów, ale chcielibyśmy te piloty na dłużej. Na tych pilotach jest łatwiej się uczyć, bo są mądre quizy. Można zobaczyć kto zrobił błędy i kiedy. Te piloty są fajne i prosimy o pożyczanie ich na dłużej. Dziękujemy bardzo **klasa 3 F. Paweł Murański**

Bardzo podobają mi się te piloty. Nauka na pilotach jest łatwiejsza. Dużo zapamiętuję z testów. Lekcje, które przygotowuje pani są łatwiejsze. **Maja Sojka**

Bardzo mi się podobała praca na pilotach dlatego, że mogłam zobaczyć czas na jedno pytanie, do logowania miałam własny login i że jeden pilot ma tyle funkcji. **Laura Mazur**

Porady Nordweco

Jak właściwie dobrać projektor do tablicy interaktywnej?

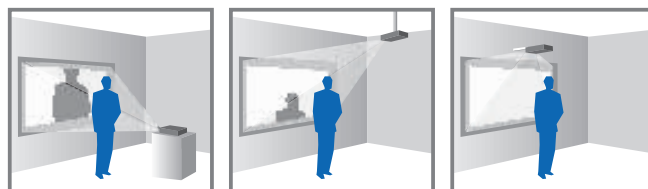
W związku z faktem, że coraz więcej szkół w Polsce korzysta z innowacyjnych pomocy dydaktycznych pojawiają się pytania odnośnie wyboru najlepszego zestawu. Najczęściej wykorzystywane jest połączenie tablicy interaktywnej i projektora. I właśnie temu duetowi się przyjrzymy. Sprawdzimy czy rzeczywiście jest to zestaw idealny. Przetestujemy wszystkie jego możliwości. Zapytamy ekspertów co o nim myślą.

Zestaw do wszystkiego?

Powiedzmy sobie szczerze: nie ma uniwersalnych rozwiązań interaktywnych. W szkołach najczęściej można znaleźć projektor ustawiony na wózku oraz tablicę na mobilnym statywie jezdnym. Nie dość, że przewożenie tego sprzętu do klasy jest kłopotliwe, to jeszcze wymaga każdorazowo dokładnego ustawienia i kalibracji ekranu, czyli dobrania optymalnych ustawień jak np. kontrast czy kolor. W tym całym zamieszaniu przewody łączące sprzęty leżą w nieładzie na podłodze, a projektor tuż przy biurkach uczniów. Nauczyciel zaś omawiając wyświetlany materiał w dużym stopniu zasłania ekran.

Idealnie czyli jak?

Aby komfortowo korzystać z możliwości jakie daje tablica należy połączyć ją z projektorem o ultrakrótkim rzucie. Uzyskamy dzięki temu dużą przekątną z niewielkiej odległości. Takie projektory należy montować tuż nad tablicą i dzięki temu nauczyciel tylko w minimalnym stopniu zasłoni to co pisze lub zakreśla.



Krzysztof Kwaśniewski, prezes Nordweco radzi:

Wykorzystajmy pełny potencjał tablic i rozwiązań interaktywnych. Zainwestowanie niemałych pieniędzy w nowe technologie ma przynieść podwójny zysk. Wybierzmy zestaw indywidualnie dopasowany do naszych potrzeb. Pytajmy ekspertów z firm. Mają oni doświadczenie i wiedzę, która w pełni rozwiąże problemy. Jeśli myślimy, że przypadkowy projektor i tablica interaktywna to najtańsze i uniwersalne rozwiązanie to możemy się pomylić.



iVote

system do sprawdzania testów

- **Lekcja matematyki**

Sprawdziany z dodawania, mnożenia i dzielenia bez opcji sugerowanych odpowiedzi. Test może być przeprowadzany zarówno gdy działanie jest zapisane na tablicy, jak i podyktowane przez nauczyciela.

- **Lekcja języka angielskiego**

Testy wyboru lub uzupełnianie brakujących miejsc (z podanych wariantów).

- **Lekcja historii, biologii, chemii oraz fizyki**

Testy wyboru właściwej odpowiedzi, quiz kto odpowie najszybciej.

- **Lekcja języka polskiego**

Sprawdzian z ortografii i gramatyki (przez wybór właściwej formy z sugerowanych).

- **Egzamin z dowolnego przedmiotu**

Egzamin można zbudować nawet ze 150 pytań. Odpowiedzi mogą się składać z maksymalnie 6 cyfr. Uczniowie korzystając z drukowanych arkuszy pytań egzaminacyjnych sami mogą zdecydować o kolejności rozwiązywanych zadań. Po egzaminie wyniki testów są podawane automatycznie przez system.

Koniec ze sprawdzaniem testów w domu

Zaoszczędź swój czas, jaki spędzałeś w domu na sprawdzaniu testów. Dzięki iVote wyniki będziesz znał automatycznie.

NIE dla ściągania

Dzięki systemowi do testów Twój uczeń nie będzie miał żadnych szans na ściąganie. Wyświetlacz na pilocie widoczny jest tylko dla jednego ucznia. Sprawdź wiedzę wszystkich uczniów w tej samej chwili. Po takim teście w ciągu lekcji będziesz miał informację na temat poziomu zaangażowania swoich uczniów w wiedzę jaką przekazujesz.

Dodatkowy pilot dla ucznia – **99 zł** z VAT
Dodatkowa walizka na 35 pilotów – **249 zł** z VAT



Słodkie lekcje z iVote

Do każdego zestawu dołączamy cukierkowy upominek dla całej klasy!

Zestawy pilotów

Każdy pilot jest wyposażony w wyświetlacz LCD. Dzięki temu jego funkcjonalność i możliwości systemu są większe od dotychczasowych rozwiązań. Komunikacja radiowa odbywająca się w paśmie 2,4 GHz gwarantuje duży zasięg i bezproblemową obsługę w każdej, nawet największej sali. Można zamówić system o dowolnej liczbie pilotów. W zestawie znajduje się odbiornik umożliwiający komunikację pilotów z komputerem.



Sprawdź, co zapamiętali z Twojej lekcji uczniowie.

32 piloty - z VAT: **3499 zł**

24 piloty - z VAT: **3199 zł**

16 pilotów - z VAT: **2399 zł**

Głos ucznia i studenta

Rozmowa z dr Małgorzatą Bartoszewicz z Wydziału Chemii UAM w Poznaniu na temat zastosowania iVote



Skąd Pani dowiedziała się o systemie iVote?

System iVote zwrócił moją uwagę podczas prezentacji urządzeń interaktywnych przez firmę Nordweco.

Co sprawiło, że zechciała Pani wypróbować ich działanie?

Systemy ankietarskie użytkuję od dawna. Pierwszym systemem, z którego korzystałam były piloty na podczerwień bez wyświetlacza LCD co znacznie utrudniało pracę. Niektóre osoby nie były pewne jaką odpowiedź wysłały, co powodowało niepotrzebne dyskusje podczas testu. Moją uwagę w przypadku systemu iVote zwróciło bogate oprogramowanie umożliwiające pracę w kilku trybach.

Jakie były Pani pierwsze spostrzeżenia na temat iVote?

Jest to system intuicyjny, łatwy w obsłudze zarówno przez prowadzącego jak i respondentów.

Wykorzystała Pani system do pracy z uczniami. Jakie były ich spostrzeżenia?

Tak, przeprowadziłam testy przy użyciu systemów iVote w jednym z poznańskich gimnazjów. Uczniowie po przeprowadzeniu testu wstępnego składającego się z dwóch pytań, nie mieli później problemów z obsługą pilotów. Test z chemii przebiegał sprawnie i bez zakłóceń. Uczniowie byli skupieni, a największym atutem były wyniki, które mogli zobaczyć od razu po zakończeniu testu. Problemem dla gimnazjalistów było czytanie ze zrozumieniem. W klasach, w których uczniowie musieli sami przeczytać pytania, wyniki z testów były gorsze niż w równoległych klasach, gdzie pytania czytał nauczyciel.

A studenci? Tak samo reagowali jak ich młodzi koledzy?

Najpierw przeprowadziłam test wśród studentów, ze względu na specyfikę pracy. Studenci są zdyscyplinowani, w związku z czym testy przebiegły wzorcowo. Nikt ze studentów nie miał problemu z obsługą pilotów, mimo, że pierwszy raz korzystali z tej formy sprawdzania wiedzy. Pytania zawierały elementy graficzne, dźwiękowe, filmy, animacje co wpłynęło na ich atrakcyjność, szczególnie w przypadku studentów realizujących przedmiot Dydaktyka przyrody, który łączy w sobie elementy biologii, geografii, chemii i fizyki.

Jakie Pani widzi dodatkowe płaszczyzny zastosowania iVote oprócz sektora edukacji?

Myślę, że jest to świetne narzędzie ankietarskie, które może być wykorzystane do głosowania czy tylko poznania zdania respondentów na przykład w trybie anonimowym. System iVote może być wykorzystany w wielu dziedzinach życia, których elementem jest głosowanie, ocena lub zbadanie opinii, preferencji czy wiedzy. Podsumowując system ten jest przeznaczony do wspomagania pracy wszelkich zgromadzeń podejmujących decyzje drogą głosowania lub wymagających interakcji z publicznością podczas prezentacji, szkoleń i konkursów czy badań sondażowych.

Jakich cech nabywają uczniowie, którzy mają na lekcjach iVote?

Wydaje mi się, że systematyczniej się uczą, ponieważ na każdej lekcji, nie ingerując w jego tok, w ciągu kilku minut możemy sprawdzić przygotowanie każdego do lekcji.

Czy dla nauczyciela iVote to utrudnienie czy ułatwienie?

Z całą pewnością ułatwienie. Automatycznie otrzymywane wyniki bez konieczności sprawdzania prac to duże ułatwienie. Dodatkowo coraz więcej nauczycieli korzysta z dziennika elektronicznego, do którego mogą zaimportować otrzymane w wyniku testu oceny. Podczas lekcji zadając co jakiś czas pytania kontrolne, możemy otrzymać od razu informację zwrotną jakie partie materiału sprawiają uczniom największy kłopot i które należy dokładniej wyjaśnić.

Czy poleca Pani iVote?

Jak najbardziej. Łatwość tworzenia pytań, możliwości różnych trybów pracy oraz intuicyjna obsługa to cechy, które sprawiają, że sama ich używam.

Projektory multimedialne

Na co nauczyciele lub dyrektorzy powinni zwracać szczególną uwagę, wybierając projektor multimedialny dla swojej szkoły i dlaczego?

Warto wcześniej przeanalizować do jakich celów będzie przeznaczony projektor, w jakich pomieszczeniach odbywać się będą prezentacje, jakim dodatkowym sprzętem dysponuje szkoła. Żeby projektor był jak najlepiej przystosowany do potrzeb szkoły wybierzmy go według funkcji:

Jasność. Ważna by móc wyświetlić prezentację w niezaciemnionych pomieszczeniach oraz na dużych ekranach

Rozdzielczość. Dzięki niej projektor będzie współpracował z najnowocześniejszymi komputerami i pokaże dokładnie to, co przygotowałeś.

Waga. Zadbaj o to abyś nie musiał dźwigać zbędnych kilogramów.

Technologia. Nie milkną spory fachowców odnośnie wyższości LCD nad DLP i odwrotnie. LCD to gwarancja żywych, naturalnych kolorów i możliwość uzyskania dużej jasności. DLP to wyraźny obraz, cicha praca i waga poniżej 1 kg.

Optyka. Wybór zależy od przeznaczenia projektora (do przenośnych prezentacji lub do wykorzystania z tablicą interaktywną).

Na naszą decyzję powinny mieć wpływ także pozostałe funkcje, jak:

- odtwarzanie prezentacji z pendrive (nie musimy na każdą lekcję zabierać laptopa)
- połączenie komputera i projektora za pomocą USB
- pozioma korekcja efektu Keystona (do ustawienia projektora z boku ekranu i uzyskania prostokątnego obrazu)
- wejście HDMI (zapewni możliwość połączenia nowoczesnych komputerów i innych urządzeń w przyszłości)
- połączenie LAN – umożliwi transmisję obrazu przy pomocy kabla sieciowego
- połączenie WLAN – możliwość bezprzewodowego połączenia komputera z projektorem. Ograniczenia w przypadku odtwarzania filmów.

dokończenie z poprzedniej strony

Czy i jak wykorzystanie systemu do testów może wpłynąć na poprawę wyników w nauce?

Myszę, że zaproponowanie uczniom gier i zabaw typu „Kto pierwszy ten lepszy”, „Pytanie – odpowiedź” czy teleturnieju przedmiotowego „Jeden z dziesięciu” zarówno podczas lekcji powtórzeniowych czy rekapitulacji na lekcji pozwala na naukę poprzez zabawę.

Czy element zabawy i zainteresowania uczniów może likwidować stres związany z tradycyjnymi sprawdzianami?

Powtórzenie wiadomości z wykorzystaniem systemu ankietarskiego może być mniej stresujące niż np. odpowiedź przy tablicy. Musimy jednak pamiętać, że nie wszystkie sprawdziany mogą zawierać pytania zamknięte.

Czy fakt, że na każdej lekcji nauczyciel może kilkakrotnie sprawdzić wiedzę każdego ucznia ma duże znaczenie dla postępów w nauce?

Aby odpowiedzieć na to pytanie należałoby przeprowadzić dłuższe badania pedagogiczne. Na podstawie lekcji przedmiotowych przeprowadzonych w roku szkolnym 2010/2011 zauważono wzrost systematyczności oraz zwiększenie uwagi uczniów i studentów podczas zajęć. Należałoby jednak sprawdzić czy efekt ten utrzymuje się po wyeliminowaniu elementu nowości.

Czy to, że nauczyciel może sprawdzić, którzy uczniowie dobrze opanowali materiał a z którymi musi jeszcze pracować ma znaczenie?

Ma duże znaczenie, szczególnie obecnie, kiedy duży nacisk kładzie się na indywidualizację nauczania. Dane uzyskane z systemu iVote pozwalają nie tylko sprawdzić, który z uczniów jak odpowiedział, ale także w jakim czasie.

Na jakich przedmiotach najlepiej sprawdzi się tryb quizu a na jakich egzamin pisemny?

Myszę, że wszystko zależy od inwencji nauczyciela. Nie wszystkie wiadomości możemy sprawdzić w formie pytań zamkniętych, wtedy warto skorzystać z trybu quizu. Egzamin pisemny może obejmować większy zakres materiału, uczniowie mogą rozwiązywać go korzystając z drukowanych arkuszy pytań i sami decydować o kolejności rozwiązywanych zadań. Jednak niezależnie od trybu, z systemu ankietarskiego możemy korzystać na każdym przedmiocie, nie wyłączając z tego lekcji wf, sztuki czy też lekcji wychowawczej.

Jak ocenia Pani stopień trudności przygotowania testów w porównaniu z innymi systemami?

Jak już wcześniej wspominałam obsługa całego systemu jest intuicyjna. Przygotowanie testów jest bardzo proste i zajmuje właściwie tyle czasu, ile potrzeba na wpisanie ich w wersji elektronicznej.



Inote

Wypożycz
i przetestuj możliwości
cyfrowego pióra!

Zobacz film na
www.interaktywne.eu

Interaktywne pióro - to więcej niż zwykłe pióro

Inote to cyfrowe pióro, które wyglądem i sposobem użycia przypomina zwykły długopis. Do Inote dołączony jest czytnik, który za pomocą złącza USB można połączyć z komputerem. Czytnik wyglądający jak klips rejestruje wszystko, co jest zapisywane na kartce lub w zeszycie (rysunki, notatki, schematy). Dzięki pamięci flash Inote zapamiętuje do 100 stron formatu A4. Oprócz wymiennego wkładu wyposażony jest także w dwie baterie.



Zestaw:

Do każdego pióra Inote dołączyliśmy oprogramowanie **MyScript Notes 3.0** z funkcją rozpoznawania pisma odręcznego w języku polskim!

cena z VAT **349 zł**

Dla nauczyciela

Inote jest idealny do przygotowania odręcznych notatek, wzorów, schematów, które mogą być wykorzystane podczas lekcji na tablicy. Pióro posiada funkcjonalność tabletu, dzięki czemu można go używać wszędzie i o każdej porze.

Dla ucznia / studenta

Inote pozwala konwertować odręczne notatki na dokumenty (funkcja rozpoznawania odręcznego pisma). Pozwala na zdalną naukę i posiada wszystkie właściwości tabletu.

Dla biznesu

Inote umożliwia tworzenie odręcznych projektów, szkiców i schematów np. informatycznych. Dane te można po spotkaniu błyskawicznie rozesłać do osób zainteresowanych lub je archiwizować.

IPBoard

tablica interaktywna najnowszej generacji

do każdej tablicy dołączamy multimedialną instrukcję obsługi w formie filmu!



IPBoard to tablice najnowszej generacji. Dzięki zastosowaniu technologii elektromagnetycznej pasywnej cechują się wyjątkową precyzją działania. Sięgając po inteligentne oprogramowanie producent sprawił, że praca na IPBoard to przyjemność. Tablice wyróżniają się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Są dostępne w różnych rozmiarach. IPBoard zostały zaprojektowane z myślą o szkołach, uczelniach wyższych i firmach.

Tablice IPBoard dostępne są w trzech rozmiarach:

- IPBoard 101
- IPBoard 54
- IPBoard 85



Podczas XIV Łódzkich Targów Edukacyjnych "Dyrektor Szkoły - miesięcznik kierowniczej kadry oświatowej" oraz Wojewódzki Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Łodzi przyznały wyróżnienie dla zestawu stworzonego przez Nordweco i Epson za kompleksowe wyposażenie interaktywnej klasy.

Otrzymaliśmy Sztabki Oświaty za najciekawsze rozwiązania wspierające pracę szkoły.

Wyjątkową cechą tablic IPBoard jest funkcja **DualPen**. Umożliwia ona jednoczesną pracę dwóch osób na tablicy. Dzięki temu dwóch uczniów lub nauczycieli i uczeń mogą wspólnie tworzyć schematy, wykresy oraz sprawdzać na bieżąco efekty swojej pracy. Co ważne: bez zakłócania trybu pracy żadnej ze stron. Do obsługi tablicy przygotowane są pisaki zasilane bateriami typu AAA lub akumulatorami w tym samym rozmiarze. Producent oferuje opcjonalnie nowoczesne pisaki pojemnościowe, które nie wymagają stosowania baterii czy akumulatorów. Są gotowe do pracy w ciągu 20 sekund od umieszczenia ich w stacji dokującej podłączonej do portu USB komputera. Aby zminimalizować efekt zasłaniania obrazu na tablicy wystarczy posłużyć się specjalnym, teleskopowym wskaźnikiem. Dzięki niemu można stanąć z boku tablicy i nadal mieć pełną kontrolę i dostęp do wszystkich funkcji oprogramowania.

Gwarancja:
5 lat



Nordweco jest partnerem technologicznym programu Tesco dla Szkół. Nasze zestawy interaktywne jak również wizualizery, systemy do testów iVote oraz pióra cyfrowe iNote są nagrodami dla zwycięskich szkół.

	IPBoard 54	IPBoard 85	IPBoard 101
Możliwość pisania przez 2 osoby	+	+	+
Powierzchnia aktywna	102x72	166x119	210,3x118,3
Przekątna powierzchni aktywnej	124,8 (49")	204,2 (80,5")	241,2 (94")
Format obrazu	4:3	4:3	16:9
Paski skrótów	po jednej stronie tablicy		
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000/XP/Vista/7 (32 i 64 bity), Linux, MacOS		
Technologia	elektromagnetyczna pasywna		
Obsługa	elektroniczny pisak lub wskaźnik		
Podłączenie do komputera / zasilanie	port RS 232/USB		
Rozdzielczość	8192x8192		
Dokładność	(±) 0,05mm		
Prędkość odczytu współrzędnych	260 współrzędnych na sekundę		
Powierzchnia tablicy	bardzo wytrzymała powierzchnia PVC		
Rozdzielczość lpi/dpi	1000 linii na cal / 16 000 dpi		
Wymiary tablicy (mm)	1110x810x55	1750x1270x55	2242x1280x55
Waga tablicy (kg)	8	16,5	23,2
Gwarancja	5 lat (3 lata + 2 po rejestracji na stronie www.interaktywne.eu)		
Gwarancja na pisaki elektroniczne	3 lata, w przypadku uszkodzenia błyskawiczna wymiana w ciągu 48 godzin		
W zestawie	2 pisaki zasilane bateryjnie, kabel USB, uchwyt na pisaki	2 pisaki zasilane bateryjnie, 2 pisaki kondensacyjne nie wymagające ładowania + stacja dokująca, kabel USB, uchwyt na pisaki	
Cena z VAT	2499 zł	3799 zł	5499 zł

Przy zakupie dwóch tablic - dodatkowy rabat 5%

Pisaki pojemnościowe

Pisaki pojemnościowe nie wymagają wymiany baterii i ładowania akumulatorów. Wystarczy włożyć na 20 sekund pisak do stacji dokującej, a będzie gotowy do pracy. Stacja dokująca do pisaków zasilana jest z portu USB. Istnieje możliwość ustawienia jej na stole lub montażu na ścianie (bez konieczności zasilania tablicy).

Do tablic IPBOARD 85 i 101 dołączamy 4 pisaki*:

- 2 pisaki pojemnościowe
- 2 pisaki zasilane bateriami

*W przypadku uszkodzenia pisak zostanie wymieniony w ciągu 48 godzin



Każda zwycięska szkoła otrzyma:

- Tablicę interaktywną (do wyboru: elektromagnetyczna z funkcją dual pen IPBOARD 85 lub dotykowa z powierzchnią odporną na uszkodzenia).
- Cyfrowe pióro interaktywne z funkcją tabletu, umożliwiające przekształcenie odręcznych notatek na zapis komputerowy.
- Projektor multimedialny.
- Uchwyt ścienny do montażu projektora na ścianie nad tablicą.
- Przewód VGA łączący komputer z projektorem.

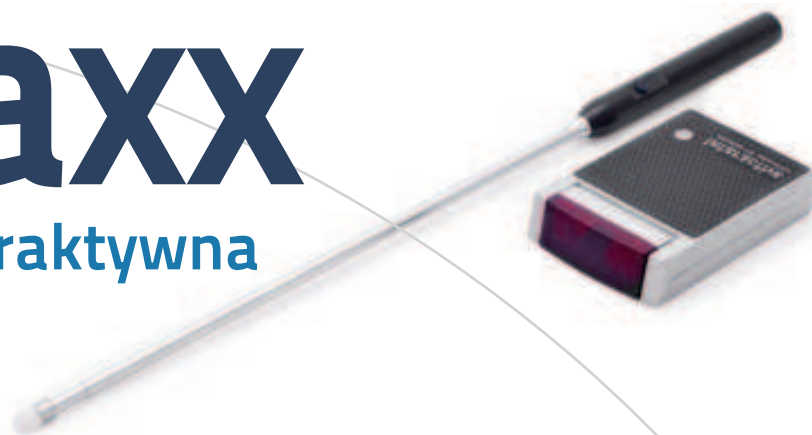
Zwycięskie szkoły otrzymają do wyboru:

- Wizualizer cyfrowy umożliwiający pokazanie trójwymiarowych przedmiotów, ilustracji, roślin, układów scalonych lub kartek z książki.
- System do błyskawicznego sprawdzania testów i egzaminów. W zestawie: 16 pilotów z wyświetlaczami LCD, odbiornik USB, oprogramowanie w języku polskim, walizka transportowa.
- Laptop

GoMaxx

Mobilna tablica interaktywna

cena z VAT: **2199 zł**



Jeżeli potrzebujemy przenośnej, lekkiej i taniej tablicy interaktywnej to GoMaxx i GoMaxx Scola są idealnym rozwiązaniem. Powierzniną roboczą może być tradycyjna biała lub zielona tablica, dowolna ściana lub ekran projekcyjny.

GoMaxx i GoMaxx Scola pozwolą uzyskać funkcjonalność profesjonalnej tablicy interaktywnej na dowolnej płaskiej powierzchni. I to za 50% ceny tablicy.

	GoMaxx	GoMaxx Scola
WAGA	0,21 kg	0,15 kg
Maksymalna powierzchnia interaktywna	150 cali	100 cali
Elementy w zestawie	Elektroniczny wskaźnik teleskopowy o regulowanej długości (49,5 – 78,5 cm), elektroniczny pisak.	Dwa elektroniczne pisaki wykorzystujące technologię ultradźwięków

1

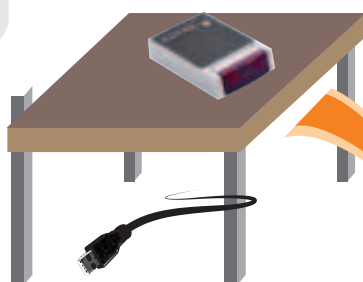
Wystarczy tablica sucho ścieralna lub zwykła ściana, komputer stacjonarny lub laptop.

2

Połącz komputer z GoMaxx za pomocą kabla USB. Do komputera podłącz projektor.

3

Urządzenie GoMaxx umieść na ławce przed tablicą. Gotowe! Możesz zacząć pracę na interaktywnej powierzchni.



GoMaxx Scola



cena z VAT: **2499 zł**

GoMaxx Scola jest łatwa w montażu. Za pomocą uchwytu magnetycznego łatwo ją przymocować do powierzchni tablicy. Chroni to dodatkowo przed przypadkowym przesunięciem urządzenia i koniecznością ponownej kalibracji. Praca na tablicy interaktywnej GoMaxx Scola jest możliwa dzięki specjalnym, elektronicznym piórom (dwa w zestawie), wykorzystującym technologię ultradźwięków.



Wystarczy tablica suchościeralna i komputer z łączem USB, a dzięki urządzeniom GoMaxx i GoMaxx Scola otrzymasz tablicę interaktywną.

1

Przygotuj zwykłą tablicę suchościeralną i komputer stacjonarny lub laptop

2

Połącz komputer z GoMaxx Scola za pomocą kabla USB. Do komputera podłącz projektor.

3

Urządzenie GoMaxx Scola umocuj w rogu tablicy. **Gotowe!** Teraz Twoja zwykła tablica jest interaktywna!



Kiedy warto skorzystać z wizualizera?

- **lekcja biologii**
zawsze kiedy będzie potrzeba pokazania najdrobniejszych elementów budowy organizmów żywych
- **lekcje geografii i historii**
dzięki funkcji wyświetlania na dużym ekranie lub tablicy interaktywnej możliwe jest dokładne pokazanie map, ilustracji, kartek z książek i foliogramów.
- **zajęcia zawodowe, technika, elektronika**
obraz układów scalonych i innych drobnych elementów będzie zawsze wyraźny i szczegółowy
- **pozostałe zajęcia**
możesz mieć pewność, że dzięki wizualizerowi każde zajęcia będą atrakcyjne i niepowtarzalne



	DC-06	DC-11	i-3030	PH 130W
matryca	1/3" CMOS	1/4" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CCD
zoom optyczny	brak	2x	9x	14x
zoom cyfrowy	4x	8x	8x	8x
wejście VGA (możliwość podłączenia sygnału zkomputera)	brak	x1	x1	x2
wyjście VGA (podłączenie projektora lub monitora)	tylko przez port USB komputera	x1	x1	x2
wyjście USB	TAK	TAK	TAK	TAK
podświetlana płyta dolna umożliwiającą ekspozycję folii	brak	brak	brak	podświetlana płyta led
waga (kg)	0,9	2,2	2,5	5

Wizualizer PH 130W cena z VAT 2999 zł

Wizualizer cyfrowy Interactive to nowoczesne urządzenie, które daje możliwość pokazania w wysokiej jakości dowolnych szczegółów trójwymiarowych przedmiotów. Mogą to być z powodzeniem: rośliny, owady, układy elektroniczne, jak również schematy, ilustracje, kartki z książek i foliogramy. Aby w pełni wykorzystać możliwości wizualizera niezbędne jest dodatkowe wyposażenie: projektor multimedialny oraz ekran lub dowolna tablica interaktywna.



- Możliwość zapamiętania do 32 zdjęć
- Obracana głowica dodatkowo umożliwia pokazanie plansz wiszących na ścianach
- Obszar odczytywania: do 35,7 x 28 cm
- 14 x zoom optyczny i 8 x zoom cyfrowy
- Podświetlana płyta wielkości A4 umożliwia prezentowanie folii, zdjęć RTG, negatywów i slajdów.

Wizualizer i3030 cena z VAT 2099 zł

To przenośny, lekki (2,5 kg) wizualizer posiadający doskonałą optykę, która daje możliwość 9-krotnego powiększenia przy pomocy zoomu optycznego i 8x przy pomocy zoomu cyfrowego. Oferuje również wiele przydatnych funkcji jak chociażby możliwość nagrywania obrazu, obraz lustrzany, dzielenie obrazu, stop klatka, tryb kolor/czarno-biały i konwersja Pozytyw / Negatyw.



Wizualizer Epson DC 11 cena z VAT 2399 zł

Przenośny wizualizer, który posiada funkcje nagrywania filmów z dźwiękiem, robienia zdjęć z możliwością zapisania na karcie SD. W zestawie znajduje się oprogramowanie, które umożliwia robienie zdjęć w zaplanowanych odstępach czasowych (maksymalnie do 7 dni). Zdjęcia oglądane w trybie przyspieszonym świetnie nadają się do obserwacji wzrostu roślin oraz innych długofalowych doświadczeń.

Epson DC 06 cena z VAT 1499 zł

Przenośny wizualizer idealny do wykorzystania z tablicami interaktywnymi. Połączenie z komputerem odbywa się za pomocą kabla USB.



Dlaczego warto zainwestować w multimedialną pracownię językową?

Komfort pracy lektora

Dobry nauczyciel języka obcego jest na wagę złota. Trzeba szanować jego czas i maksymalnie wykorzystać potencjał. Bez dostępu do nowoczesnych technologii jest to niemożliwe. Multimedialna pracownia językowa to szansa dla uczniów i nauczycieli. Chodzi przecież o to, żeby jedni i drudzy kończyli zajęcia z satysfakcją.

Maksymalne wykorzystanie potencjału pracowni

Dzięki odpowiednio skonstruowanemu biurkom, w pracowni językowej można prowadzić także inne zajęcia. Dodatkową funkcjonalność posiada stanowisko nauczyciela, który może kontrolować postępy uczniów za pomocą wbudowanego w biurko pulpitu.

Metodyka nauczania

Najważniejsze w nauce języka obcego jest rozwijanie umiejętności mówienia i rozumienia. Dzięki wykorzystaniu funkcji i możliwości multimedialnej pracowni językowej możemy przełamać barierę językową i umożliwić słuchaczom swobodne funkcjonowanie w środowisku obcojęzycznym. Zarówno na polu zawodowym, jak i towarzyskim.

Nowe nie znaczy trudne

Niektórzy niezbyt przychylnie podchodzą do zmiany swoich metod nauczania. Z czego może wynikać niechęć do nowego? Z ilości czasu poświęconego nauce obsługi nowoczesnych urządzeń. Nie jest to jednak takie trudne jakby mogło się wydawać. Wątpliwości rozwiewają się już podczas szkolenia. Prowadzi je fachowiec, który udzieli odpowiedzi na wszystkie nurtujące Państwa pytania. To nie wszystko. Nasze wsparcie i konsultacje nie kończą się tylko na szkoleniu. Jesteśmy do Państwa dyspozycji zawsze wtedy, gdy pojawią jakiegokolwiek wątpliwości i problemy.

Nauka w szkołach powinna być prowadzona w taki sposób, aby uczniowie uważali ją za cenny dar, a nie za ciężki obowiązek.

– Albert Einstein

Skuteczna nauka języka obcego

Każdy chce, żeby jego dziecko uczyło się w nowoczesnej szkole. To gwarancja uzyskania dyplomu dobrej uczelni i znalezienia wymarzonej pracy. Wystarczy przecież użyć multimedialnej pracowni językowej. Efekt gwarantowany.

Pełna kontrola nad całą klasą

Co zrobić, żeby móc pracować ze wszystkimi uczniami jednocześnie? Dzięki pulpitowi wbudowanemu w Państwa biurko nie jest to już niemożliwe. Podczas gdy część osób słucha nagranej wcześniej audycji, nauczyciel może konwersować z inną grupą uczniów. Klasa pracuje w parach, a pedagog może w kilka sekund przełączyć się do innej. Chodzi i to żeby sprawdzać postępy w nauce lub szybko skorygować błędy.

W poszukiwaniu talentów

Bezpośredni kontakt między uczniem i nauczycielem jest najważniejszy. Dzięki niemu osoby nieśmiałe, niepewne swojej wiedzy, unikające wystąpień publicznych nie będą miały oporów w doskonaleniu umiejętności językowych. Dzięki wykorzystaniu multimedialnej pracowni językowej nawet u słabszych uczniów ujawniał się talent do nauki. Mało tego – potrafili przełamać stres i poprawili swoje wyniki także z innych przedmiotów.



Multimedialna Pracownia Językowa to rozwiązanie kompletne, funkcjonalne i łatwe w obsłudze.

W naszych pracowniach wykorzystujemy słuchawki z mikrofonami dynamicznymi. Są one idealnie przystosowane do nauki języków obcych. Mikrofon rejestruje wyłącznie głos ucznia, dzięki czemu nagranie jest bardziej wyraźne. Urządzenie pozostaje obojętne na niepożądane dźwięki jak szmery, hałas. W efekcie uzyskujemy świetnej jakości nagranie. Dodatkowo, funkcja Phone Box czyli symulacja rozmowy przez telefon stacjonarny, komórkowy lub komunikator internetowy pozwala szkolić umiejętności na różnych poziomach trudności. Pulpit nauczycielski pozwala na indywidualizację pracy z uczniami i efektywne zarządzanie lekcją. Można utworzyć dziennik z listą uczniów i przypisać ich do stanowisk.

Co mówią klienci

„Nordweco to solidna, rzetelna, terminowa firma. To świadectwo profesjonalizmu”

kanclerz Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Wałczu

„Wyjątkowa terminowość i sprawny montaż multimedialnej pracowni językowej. Będziemy kontynuować współpracę przy kolejnych projektach”

Dyrektor Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Harmężach

„Zaprojektowana i skompletowana przez Nordweco Multimedialna pracownia językowa w kompleksowy sposób spełniła nasze oczekiwania. Poza wysokimi standardami technicznymi na uwagę zasługuje jej estetyczny wygląd”

Dyrektor Gimnazjum nr 1 w Dąbrowie Górniczej

„Posiadamy dwie multimedialne pracownie językowe! Polecamy innym szkołom”

Dyrektor Zespołu szkół Ponadgimnazjalnych nr 5 w Koźuchowie

Jeśli w ciągu **14 dni od daty instalacji** stwierdzą Państwo, że pracownia nie spełnia Państwa oczekiwań to można ją zwrócić. Jeżeli w ciągu 30 dni od daty sprzedaży otrzymają Państwo bardziej korzystną ofertę o porównywalnych parametrach technicznych, funkcjach i wyposażeniu - zrekompensujemy różnicę ceny.

**Pisemna gwarancja
100% zadowolenia**

Każdy nauczyciel chce uczyć w takiej pracowni!

Rozmowa z Danutą Śłuzałek - Jaworską, Dyrektorką Szkoły Podstawowej im. Kpt. Leonida Teligi w Poraju.



Dlaczego zdecydowała się Pani na zakup multimedialnej pracowni językowej?

Zdecydowałam się z potrzeby serca. Sama kocham języki obce i uczestniczyłam w wielu kursach. Spotkałam się tam z multimedialnymi pomocami dydaktycznymi. Chciałam dać szansę swoim uczniom aby poznali nowe, skuteczne metody uczenia się. A z doświadczenia wynika, że jeśli chce się perfekcyjnie opanować języki obce to trzeba się z nim osłuchać.

Zauważyła Pani zmianę w uczniach po takich lekcjach?

Oczywiście. I to na lepsze. Są bardziej skoncentrowane na zajęciach co przekłada się na lepsze stopnie.



Mają radość z używania multimedialnej pracowni językowej. Minął już rok, a nie ma najmniejszych śladów uszkodzeń i zniszczeń. Uczniowie bardzo o nią dbają. Nawet rodzice podczas wywiadówek chętnie zaglądają do pracowni aby zobaczyć jak to wszystko działa.

Czy nauczyciele są równie entuzjastycznie nastawieni?

Zdecydowanie. W szkole mamy troje lektorów języków obcych. Bardzo zadowolonych. I proszę mi wierzyć, że nauczyciele innych przedmiotów też chcą mieć tak komfortowo i kompleksowo wyposażoną salę zajęć. Jeszcze w tym roku kupimy tablicę interaktywną!

Co miało wpływ na decyzję o wyborze oferty Nordweco?

Profesjonalizm i partnerskie relacje. Od momentu konsultacji, decyzji, poprzez montaż i wyposażenie pracowni mogłam liczyć na ich porady i fachową pomoc. Miałam poczucie, że nasza szkoła jest dla nich wyjątkowa. I tak właśnie nas traktowali.

www.multimedialna.pl

UWAGA

**50%
rabatu**

na słuchawki
przy zakupie pracowni
na minimum 16 stanowisk

Multimedialna Pracownia Językowa MPJ-3 Interactive firmy NORDWECO Sp. z o.o. została zakwalifikowana do ścisłego finału XXI edycji Konkursu TERAZ POLSKA 2011 w kategorii PRODUKTY ELEKTRONIKA I INFORMATYKA.

Profesjonalny zestaw interaktywny

Nowa seria projektorów multimedialnych z optyką short throw NEC 260XS EDU / 300 XS przeznaczonych do wykorzystania z tablicami interaktywnymi

**1GB
PENDRIVE
W PREZENCIE**



NEC



Projektor multimedialny NEC 260XS, uchwyt ścienny PRB-5 oraz kabel VGA 10 m

Zestaw z tablicą elektromagnetyczną IPBoard 54"

cena z VAT: **5499 zł**

projektory do wyboru:

model	NEC M260XS	NEC M300XS
jasność ANS IM	2600	3000
rozdzielczość	1028x768	1028x768
kontrast	2000:1	2000:1
Technologia	3xLCD	3xLCD
Głośnik	1x10W	1x10W
Żywotność lampy	5000/6000	4000/5000
Gwarancja na lampę	3 lata lub 3000	3 lata lub 3000
Obraz o przekątnej 80" z odległości	80cm	80cm
Inne	HDMI, 3xUSB	HDMI, 3xUSB

zestawy z innymi tablicami

promocyjna cena z VAT

iBoard 57 dual	5999 zł
IPBoard 85	6999 zł
iBoard 82 dual	7499 zł
eBoard	7499 zł

**UWAGA
PROMOCJA**

Poleć naszą ofertę znajomemu a otrzymacie 2% rabatu na kolejne zakupy

Masz już tablicę interaktywną? Zapytaj o cenę projektora z uchwytem i montażem. **Gwarantujemy najlepszą cenę w Polsce.**

10% mniej

za wybrane produkty przy zakupie dowolnego profesjonalnego zestawu interaktywnego

349 PLN
z VAT-10%



Cyfrowe pióro iNote

2399 PLN
z VAT-10%



System iVote

2099 PLN
z VAT-10%



Wizualizer i3030

zamów również:

Dopłata do NEC M300XS	499 zł	zestaw naścienny z regulacją wysokości	1499 zł
komputer	1699 zł	statyw mobilny z wysięgnikiem projektora	899 zł
szkolenie, montaż i materiały instalacyjne	799 zł	statyw mobilny z wysięgnikiem projektora i regulacją wysokości	1799 zł
pakiet oprogramowania edukacyjnego do wybranego przedmiotu	299 zł		

*nie dotyczy tablicy 54" i 57"

Poleć naszą ofertę znajomemu a otrzymacie 2% rabatu na kolejne zakupy

Zestaw interaktywny

Idealny do nauki matematyki, historii, geografii i języków obcych

Tablica interaktywna elektromagnetyczna
IPBoard 54"



Projektor multimedialny Epson X11 Edu
z rozszerzoną gwarancją na lampę
projektor multimedialny do wyboru,
uchwyt sufitowy PRB 2, kabel VGA 15m

EPSON
EXCEED YOUR VISION



+ drukarka
w prezencie

**UWAGA
PROMOCJA**



W zestawie:

Zestaw nagłośnieniowy:
2 głośniki do montażu obok
tablicy + subwoofer aktywny!



Dodatkowo:

możliwość zamówienia
laptopa w specjalnej cenie
1699 zł z VAT

**Zestaw z tablicą
elektromagnetyczną IPBoard 54"**

cena z VAT: **4499 zł**

projektory do wyboru:

model	Epson X11 Edu	NEC V260X
jasność ANS IM	2600	2600
rozdzielczość	1024x768	1024x768
kontrast	3000:1	2000:1
Technologia	3xLCD	DLP 3D ready
Żywotność lampy	4000/5000	3000/5000
Gwarancja na lampę	3 lata lub 3000h	3 lata lub 3000h
Inne	pionowa i pozioma korekcja Keystone	HDMI

zestawy z innymi
tablicami

promocyjna cena
z VAT

iBoard 57 dual	4999 zł
IPBoard 85	5999 zł
iBoard 82 dual	6399 zł
eBoard	6399 zł

zamów również:

komputer	1699 zł
szkolenie, montaż i materiały instalacyjne	799 zł
pakiet oprogramowania edukacyjnego do wybranego przedmiotu	249 zł

**ZAPYTAJ
O RABAT**

Jeżeli masz już tablicę
interaktywną zapytaj o cenę
projektora z uchwytem i montażem.

Gwarantujemy najlepszą cenę w Polsce.

Zestaw audiowizualny

Idealny do wyświetlania filmów i prezentacji bez konieczności obsługi skomplikowanych ustawień albo dźwigania ze sobą ciężkiego, nieporęcznego sprzętu. Wyjątkowe połączenie ekranu i projektora, które sprawi, że każde wystąpienie będzie ciekawe i zapamiętane.

Wysoka jakość i przystępna cena!

Zestaw mobilny

ekran na statywie Tripod 200x200,
prezenter V809, projektor NEC V260

cena z VAT: **1699 zł**



Zestaw stacjonarny

ekran ścienny 200x200, uchwyt,
kabel VGA 15m, projektor NEC V260

cena z VAT: **1799 zł**



NEC

wariant z ekranem
rozwijalnym elektrycznie 210x160

2099 zł z VAT

Idealny zestaw interaktywny

ZAPYTAJ
O RABAT



tablica interaktywna
IPBoard 54"



wizualizer Epson DC-06

Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii wizualizer Epson DC-06 jest prostym rozwiązaniem pozwalającym na powiększanie materiałów źródłowych w niebywale krótkim czasie.



Epson EB 440W

Projektory Epson z serii EB 4xx instalujemy bezpośrednio nad tablicą. Dzięki temu użytkownik zaśnania wyświetlany obraz w niewielkim stopniu.

cena z VAT: **7499 zł**

zestawy z innymi tablicami	promocyjna cena z VAT
iBoard 57 dual	7999 zł
IPBoard 85	9099 zł
iBoard 82 dual	9499 zł
eBoard	9499 zł
iBoard 104 dual	10499 zł
IPBoard 101	10499 zł

Poleć naszą ofertę znajomemu a otrzymacie 2% rabatu na kolejne zakupy

**UWAGA
PROMOCJA**

zamów również:

komputer	1699 zł
szkolenie, montaż i materiały instalacyjne	799 zł
pakiet oprogramowania edukacyjnego do wybranego przedmiotu	299 zł
zestaw naścienny z regulacją wysokości	1499 zł
statyw mobilny z wysięgnikiem projektora*	899 zł
statyw mobilny z wysięgnikiem projektora i regulacją wysokości*	1799 zł

*nie dotyczy tablicy 54" i 57"

Na tym zestawie oszczędzasz nawet 2500 zł

**Sprawdź
ceny
rynkowe**

Jeżeli masz już tablicę interaktywną zapytaj o cenę projektora z uchwytem i montażem.

Gwarantujemy najlepszą cenę w Polsce.

**UWAGA
PROMOCJA**

Najtańszy na rynku!



Zestaw z projektorem ultra short throw BenQ MX850UST

tablica interaktywna
IPBoard 85" + projektor BenQ
MX850UST



z VAT: **7299 zł**

zestawy z innymi tablicami	promocyjna cena z VAT
iBoard 82 dual	7799 zł
eBoard	7799 zł
Projektor BenQ MX851UST z iBoard 104 lub z IPBoard 101	9999 zł



Interactive
solution for education

Nordweco Sp. z o.o.

infolinia: 801 00 33 00 www.Prezenter.pl

Biura handlowe i sale prezentacyjne:

Szczecin, ul. Wieniawskiego 21, tel: (91) 431 05 53, 487 67 75

Warszawa, ul. Bartoszką 1, tel: (22) 349 92 48, 512 372 845

Katowice, ul. Czerwińskiego 6, I piętro tel: 797 181 456

Poznań, ul. Sielska 23, tel./faks: (61) 662 28 48/662 28 49

Regionalni przedstawiciele handlowi:

Podkarpackie, Świętokrzyskie, Lubelskie tel: 600 743 944

Zamów również:

komputer	1699 zł
szkolenie, montaż i materiały instalacyjne	799 zł
pakiet oprogramowania edukacyjnego do wybranego przedmiotu	299 zł
zestaw naścienny z regulacją wysokości	1499 zł
statyw mobilny z wysięgnikiem projektora	899 zł
statyw mobilny z wysięgnikiem projektora i regulacją wysokości	1799 zł

Jeżeli masz już tablicę interaktywną zapytaj o cenę projektora z uchwytem i montażem. Gwarantujemy najlepszą cenę w Polsce.