

AKTYWNA TABLICA

Z AGRAF

www.aktywna-tablica.info

Aktywna tablica nie istnieje bez aktywnego nauczyciela a my pomagamy Wam stać się mistrzami nowych technologii.



Nasze sukcesy

2017 Projekt „Aktywna Tablica”

2017 30-lecie Agrafu

2015 Wprowadzenie marki Newline na polski rynek
Tablice interaktywne TruBoard, dotykowe monitory interaktywne TruTouch

2015 Wprowadzenie pierwszego cyfrowego laboratorium przyrodniczego do Polski
Dyski pomiarowe Labdisc firmy Globisens

2013 Wprowadzenie na polski rynek pierwszej cyfrowej pracowni językowej
Pracownia językowa Optimas i EasyLAB firmy Roycan

2012 Sukces Agrafu w Projekcie Cyfrowa Szkoła

2011 Pierwsza tablica dotykowa w naszej ofercie
Tablica Interwrite Touchboard

2009 Pierwsza na świecie tablica z systemem MultiUser w Polsce
Tablica interaktywna DualBoard

2002 Pierwsza tablica interaktywna w Polsce
Tablica Interwrite Board

1987 Powstaje Agraf

Agraf...

... jest firmą, która zajmuje się dystrybucją wysokiej jakości sprzętu i oprogramowania dla różnych branż. Od momentu powstania w 1987 roku zajmuje się wprowadzaniem nowoczesnych technologii do Polski. Od 2002 roku ważne miejsce wśród oferowanych produktów zajęły innowacyjne rozwiązania dla edukacji. Zaczynając od sprowadzenia pierwszych w Polsce tablic interaktywnych dzisiaj mamy szeroką ofertę cyfrowych i interaktywnych urządzeń przenoszących szkołę w XXI wiek.

Produkty z naszej oferty sprzedajemy poprzez ogólnopolską sieć autoryzowanych dealerów, dając im pełne wsparcie obejmujące szkolenia, pomoc techniczną, serwis i marketing, a co najważniejsze służąc wiedzą i fachowym doradztwem w doborze optymalnych rozwiązań.

Aktywna tablica – program rządowy

Tablice interaktywne, projekторы UST, głośniki, interaktywne monitory dotykowe – takie pomoce dydaktyczne będzie można kupić do szkół podstawowych w ramach Rządowego programu na lata 2017-2019 – Aktywna tablica.

Na program realizowany w latach **2017-2019** przewidziana jest łączna kwota **279 mln 428 tys. zł.** Będzie on finansowany w **80 proc.** ze środków budżetu państwa i co najmniej **20 proc.** wkładu własnego samorządów.

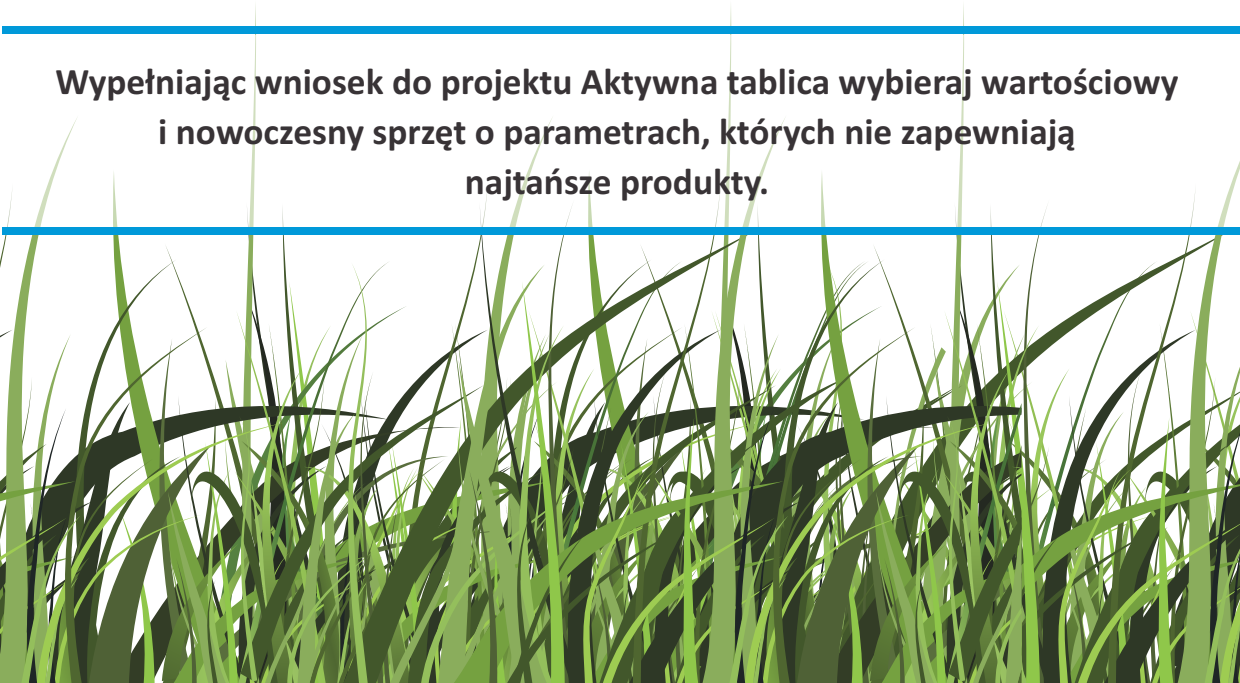
W ramach trzyletniego Rządowego programu pomoce dydaktyczne trafią do:

- 5 570 szkół i szkół za granicą w 2017 r.
- 4 989 szkół i szkół za granicą w 2018 r.
- 4 989 szkół i szkół za granicą w 2019 r.

Dyrektorzy szkół będą mogli składać wnioski o udział w programie do organów prowadzących do **31 sierpnia 2017 r.** Wojewodowie prześlą środki organom prowadzącym szkoły do **15 października 2017 r.**

Źródło: Departament Informacji i Promocji MEN z dnia 13 czerwca 2017r.

Wypełniając wniosek do projektu Aktywna tablica wybieraj wartościowy i nowoczesny sprzęt o parametrach, których nie zapewniają najtańsze produkty.



Sposób korzystania z tablicy interaktywnej



Tablica interaktywna wraz z projektorem pozwala nauczycielom prowadzić **innowacyjne lekcje** z wykorzystaniem najbardziej naturalnych dla uczniów **programów interaktywnych, gier i materiałów multimedialnych**. Dzięki tablicy interaktywnej nauczyciel będzie prowadził **dynamiczną lekcję** gdzie oprócz zapisania przez niego niezbędnych informacji w szybki sposób włączy odpowiedni do tematu lekcji film czy pokaże zdjęcia. Zaraz potem wybierze **ćwiczenia interaktywne utrwalające materiał** lub sprawdzające na ile materiał został przyswojony.



Cały scenariusz lekcji nauczyciel przygotowuje wcześniej co pozwoli **zaoszczędzić mu dużo czasu na lekcji**. Dzięki tak poprowadzonej lekcji uczniowie nie będą znudzeni, a wykorzystanie programów, gier edukacyjnych i ćwiczeń interaktywnych sprawi, że **uczniowie będą bardziej angażować się w lekcję**. Dzięki temu zajęcia będą się odbywały w środowisku „naturalnym” dzisiejszych uczniów czyli komputerowym. Nauczyciel będzie przygotowywał własne materiały korzystając z dołączonego do tablicy oprogramowania jak również będzie korzystał z bezpłatnych programów i materiałów dostępnych w Internecie.

Dodatkowym aspektem będzie też rozwój nauczycieli, którzy zmienią sposób prowadzenia lekcji i będą mogli przygotować i **w dowolnym momencie edytować lekcje** wykorzystując nowoczesne technologie.



Planowane sposoby wykorzystania tablicy:

- Pisanie i rysowanie na tablicy (nauczyciel i uczniowie)
- Wyświetlanie filmów, zdjęć, obrazów graficznych, które mogą stanowić tło do notatek i rysunków np. uzupełniających wyświetlane obrazy.
- Korzystanie z zasobów Internetu w czasie rzeczywistym (w tym z plansz, słowników czy encyklopedii, itp.)
- Przygotowanie gotowego scenariusza lekcji z teorią, ćwiczeniami praktycznym i multimedialnymi materiałami uzupełniającymi temat. Wpłyne to pozytywnie na dynamikę lekcji i lepsze wykorzystanie czasu.
- Wykorzystywanie na lekcji ćwiczeń interaktywnych przygotowanych samodzielnie przez nauczyciela lub wykorzystanie już istniejących dobranych odpowiednio do poziomu uczniów w klasie. Wpłyne to na dobór ćwiczeń do potrzeb poszczególnych uczniów i pozwoli na angażowanie zdolnych jak i tych z trudnościami w nauce.



Jakie zmiany sposobu nauczania i uczenia się uzyskamy stosując tablice interaktywne:

- Zaangażowanie uczniów poprzez zwiększenie dynamiki lekcji i oddziaływania na wiele zmysłów
- Dużo większa różnorodność wykorzystanych materiałów podczas lekcji
- Dostęp do różnych programów i bieżących informacji znajdujących się na dysku komputera obsługującego tablicę interaktywną i w internecie
- Możliwość szerszego doboru materiałów do indywidualnych potrzeb uczniów
- Nauczyciel może wykorzystywać obrazy graficzne, zdjęcia i filmy dla wzmocnienia percepcji wzrokowej
- Łatwość wykorzystania animacji i symulacji komputerowych do zilustrowania trudnych zjawisk, których nie można pokazać uczniom w inny sposób (dotyczy to głównie zjawisk fizycznych czy przyrodniczych), a co pozwala łatwiej zrozumieć te zjawiska.
- Korzystając z tablicy nauczyciel korzysta wraz z uczniami z jednego komputera.

Tablice interaktywne

Dotykowa tablica interaktywna TruBoard R3-800 **Newline**



Obszar roboczy | **75" (4:3)**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **magnetyczna,
suchościeralna**

Paski skrótów po obu stronach
Oprogramowanie **Teach Infinity Pro**

TRUBOARD R3-800
(75" 4:3)

2990 zł
brutto

Tablica interaktywna DualBoard 1279 **TURNING** technologies



Obszar roboczy | **79" (4:3)**
Powierzchnia | **standardowa, suchościeralna**

Pasek skrótów, 2 pisaki z ładowarką
i oprogramowanie **Workspace**

DualBoard 1279
(79" 4:3)

3390 zł
brutto

Dotykowa tablica interaktywna TruBoard R5-800 **Newline**



Obszar roboczy | **78" (4:3)**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **magnetyczna,
suchościeralna**

Paski skrótów po obu stronach
Oprogramowanie **Teach Infinity Pro**

TRUBOARD R5-800
(78" 4:3)

3190 zł
brutto

Ceramiczna tablica interaktywna TruBoard R5-800PC **Newline**



Obszar roboczy | **78" (4:3)**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **ceramiczna, magnetyczna
suchościeralna**

Paski skrótów po obu stronach
Inteligentna półka na pisaki
Oprogramowanie **Teach Infinity Pro**

TRUBOARD R5-500PC
(78" 4:3)

3490

Projektory multimedialne

ULTRA KRÓTKA projekcja

Projektor NEC UM301X

NEC

Ultra krótka ogniskowa - obraz 79"

z odległości 50 cm

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 000 ANSI lumenów (technologia 3LCD)

Kontrast: 6 000:1

Uchwyt ścienny NEC

Żywotność lampy do 8 000 godzin



Projektor
NEC UM301X

4300 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

Projektor BenQ MX842 UST

BenQ

Ultra krótka ogniskowa - obraz 79"

z odległości 50 cm

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 000 ANSI lumenów (technologia DLP)

Kontrast: 13 000:1

Uchwyt ścienny BenQ

Żywotność lampy do 7 000 godzin



Projektor
BenQ MX842 UST

4300 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

Projektor Sony VPL-SX631

SONY

Ultra krótka ogniskowa - obraz 79"

z odległości 45 cm

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 300 lumenów (technologia 3LCD BrightEra)

Kontrast: 3 000:1

Uchwyt ścienny Sony

Żywotność lampy do 10 000 godzin



Projektor
Sony VPL-SX631

4300 zł
brutto

Projektory multimedialne

KRÓTKA projekcja

Projektor BenQ MX808ST

Nowość!

Krótko ogniskowa - obraz 89"

z odległości do 1 m

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 000 ANSI lumenów (technologia DLP)

Kontrast: 20 000:1

Żywotność lampy do 15 000 godzin

DLP

BenQ



Projektor
BenQ MX808ST

3016 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

Projektor NEC M333 XS

NEC

Krótko ogniskowa - obraz 79"

z odległości 1 m

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 300 ANSI lumenów (technologia DLP)

Kontrast: 10 000:1

Żywotność lampy do 8 000 godzin

DLP



Projektor
NEX M333SX

3241 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

Projektor Sony VPL-SX226

SONY

Krótko ogniskowa - obraz 79"

z odległości 75 cm

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 2 800 lumenów (technologia 3LCD BrightEra)

Kontrast: 3 000:1

Żywotność lampy do 10 000 godzin

3LCD



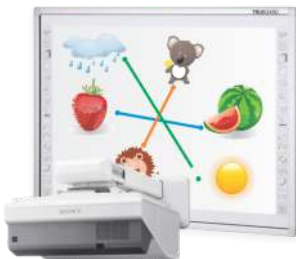
Projektor
Sony VPL-SX226

3361 zł
brutto

Zestawy tablic z projektorami UST

Tablica TruBoard R3-800 **Newline** + projektor **SONY VPL-SX631**

Przekątna tablicy **82"**
Przekątna powierzchni
roboczej **75" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro

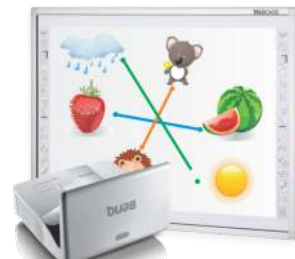


Projektor **Sony VPL-SX631**:

Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **45 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3300 lumenów** (technologia **3LCD BrightEra**)
Kontrast: **3 000:1**
Żywotność lampy **do 10 000 godzin**
Uchwyt ścienny Sony

Tablica TruBoard R3-800 **Newline** + projektor **BenQ BenQ MX 842 UST**

Przekątna tablicy **82"**
Przekątna powierzchni
roboczej **75" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor **BenQ MX842 UST**:

Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 lumenów** (technologia **DLP**)
Kontrast: **13 000:1**
Żywotność lampy **do 7 000 godzin**
Uchwyt ścienny BenQ

TRUBOARD R3-800
z Sony VPL-SX631

7000 zł
brutto

TRUBOARD R3-800
z BenQ MX842 UST

7350 zł
brutto

Tablica TruBoard R3-800 **Newline** + projektor **NEC UM301X**

Przekątna tablicy **82"**
Przekątna powierzchni
roboczej **75" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor **NEC UM301X**

Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 300 ANSI lumenów** (technologia **3LCD**)
Kontrast: **6 000:1**
Żywotność lampy **do 8 000 godzin**
Uchwyt ścienny NEC

Tablica TruBoard R5-800 **Newline** + projektor **SONY VPL-SX631**

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor **Sony VPL-SX631**:

Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **45 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3300 lumenów** (technologia **3LCD BrightEra**)
Kontrast: **3 000:1**
Żywotność lampy **do 10 000 godzin**
Uchwyt ścienny Sony

TRUBOARD R3-800
z NEC UM301X

7400 zł
brutto

TRUBOARD R5-800
z Sony VPL-SX631

7400 zł
brutto

Zestawy tablic z projektorami UST

Tablica **TruBoard R5-800** **Newline** + projektor **BenQ** MX 842 UST

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna, suchościerna**
Oprogramowanie: **Teach Infinity Pro**



Projektor BenQ MX842 UST:
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 lumenów** (technologia **DLP**)
Kontrast: **13 000:1**
Żywotność lampy **do 7 000 godzin**
Uchwyt ścienny **BenQ**

TRUBOARD R5-800
z **BenQ MX842 UST**

7450 zł
brutto

Tablica **TruBoard R5-800** **Newline** + projektor **NEC** UM301X

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna, suchościerna**
Oprogramowanie: **Teach Infinity Pro**



Projektor NEC UM301X:
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 300 ANSI lumenów** (technologia **3LCD**)
Kontrast: **6 000:1**
Żywotność lampy **do 8 000 godzin**
Uchwyt ścienny **NEC**

TRUBOARD R5-800
z **NEC UM301X**

7500 zł
brutto

Tablica **DualBoard 1279** **TURNING technologies** + projektor **SONY** VPL-SX631

Przekątna tablicy **86"**
Przekątna powierzchni roboczej **79" (4:3)**
Technologia **elektromagnetyczna**
Powierzchnia: **standardowa, suchościerna**
Oprogramowanie: **Workspace**



Projektor Sony VPL-SX631:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **45 cm**
Jasność: **3300 lumenów** (technologia **3LCD BrightEra**)
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Kontrast: **3 000:1**
Żywotność lampy **do 10 000 godzin**
Uchwyt ścienny **Sony**

Tablica **DualBoard 1279** **TURNING technologies** + projektor **BenQ** BenQMx 842 UST

Przekątna tablicy **86"**
Przekątna powierzchni roboczej **79" (4:3)**
Technologia **elektromagnetyczna**
Powierzchnia: **standardowa, suchościerna**
Oprogramowanie: **Workspace**



Projektor BenQ MX842 UST:
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 m**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 lumenów** (technologia **DLP**)
Kontrast: **13 000:1**
Żywotność lampy **do 7 000 godzin**
Uchwyt ścienny **BenQ**

DualBoard 1279
z **Sony VPL-SX631**

7600 zł
brutto

DualBoard 1279
z **BenQ Mx842 UST**

7700 zł
brutto

Zestawy tablic z projektorami UST

Tablica TruBoard R3-800 **Newline** + projektor **EPSON** EB-670

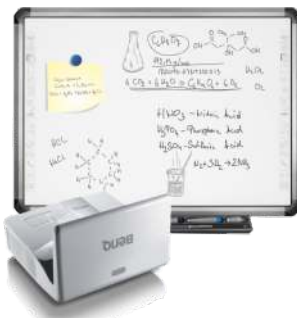
Przekątna tablicy **82"**
Przekątna powierzchni
roboczej **75" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor Epson EB-670:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50m**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3100 lumenów** (technologia **3LCD**)
Kontrast: **14 000:1**
Żywotność lampy **do 10 000 godzin**
Uchwyt ścienny Epson

Tablica TruBoard R5-800PC **Newline** + projektor **BenQ** BenQ MX 842 UST

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **ceramiczna,
magnetyczna, suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor BenQ MX 842 UST:
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 lumenów** (technologia **DLP**)
Kontrast: **13 000:1**
Żywotność lampy **do 7 000 godzin**
Uchwyt ścienny BenQ

TRUBOARD R3-800
z **Epson EB-670**

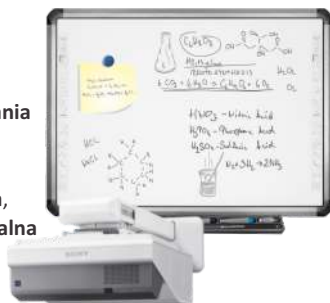
7700 zł
brutto

TRUBOARD R5-800PC
z **BenQ MX842 UST**

7700 zł
brutto

Tablica TruBoard R5-800PC **Newline** + projektor **SONY** VPL-SX631

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **ceramiczna,
magnetyczna, suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor Sony VPL-SX631:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **45 cm**
Jasność: **3300 lumenów** (technologia **3LCD BrightEra**)
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Kontrast: **3 000:1**
Żywotność lampy **do 10 000 godzin**
Uchwyt ścienny Sony

Tablica DualBoard 1279 **TURNING technologies** + projektor **NEC** UM301X

Przekątna tablicy **86"**
Przekątna powierzchni
roboczej **79" (4:3)**
Technologia
elektromagnetyczna
Powierzchnia: **standardowa,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Workspace



**Rekomendacja Polskiego
Towarzystwa Dysleksji**



Projektor NEC UM301X
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 300 ANSI lumenów** (technologia **3LCD**)
Kontrast: **6 000:1**
Żywotność lampy **do 8 000 godzin**
Uchwyt ścienny NEC

TRUBOARD R5-800PC
z **Sony VPL-SX631**

7700 zł
brutto

DualBoard 1279
z **NWC UM301X**

7800 zł
brutto

Zestawy tablic z projektorami UST

Tablica **TruBoard R5-800** **Newline** + projektor **EPSON EB-670**

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor Epson EB-670:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50m**
Rozdzielczość XGA 1024x768
Jasność: 3100 lumenów (technologia **3LCD**)
Kontrast: 14 000:1
Żywotność lampy do 10 000 godzin
Uchwyt ścienny Epson

Tablica **TruBoard R5-800PC** **Newline** + projektor **NEC UM301X**

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **ceramiczna,
magnetyczna, suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor NEC UM301X
Ultra krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50 cm**
Rozdzielczość XGA 1024x768
Jasność: 3 300 ANSI lumenów (technologia **3LCD**)
Kontrast: 6 000:1
Żywotność lampy do 8 000 godzin
Uchwyt ścienny NEC

TRUBOARD R5-800
z Epson EB-670

7800 zł
brutto

TRUBOARD R5-800PC
z NEC UM301X

7800 zł
brutto

Tablica **TruBoard 1279** **TURNING technologies** + projektor **EPSON EB-670**

Przekątna tablicy **86"**
Przekątna powierzchni
roboczej **79" (4:3)**
Technologia
elektromagnetyczna
Powierzchnia: **standardowa,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Workspace



Projektor Epson EB-670:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50m**
Rozdzielczość XGA 1024x768
Jasność: 3100 lumenów (technologia **3LCD**)
Kontrast: 14 000:1
Żywotność lampy do 10 000 godzin
Uchwyt ścienny Epson

Tablica **TruBoard R5-800PC** **Newline** + projektor **EPSON EB-670**

Przekątna tablicy **87"**
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia **pozycjonowania
w podczerwieni**
10-pkt. dotyku
Powierzchnia: **ceramiczna,
magnetyczna,
suchościeralna**
Oprogramowanie:
Teach Infinity Pro



Projektor Epson EB-670:
Ultra Krótka projekcja - obraz **79"** z odległości **50m**
Rozdzielczość XGA 1024x768
Jasność: 3100 lumenów (technologia **3LCD**)
Kontrast: 14 000:1
Żywotność lampy do 10 000 godzin
Uchwyt ścienny Epson

DualBoard 1279
z Epson EB-670

7900 zł
brutto

TRUBOARD R5-800PC
z Epson EB-670

7900 zł
brutto

Monitory interaktywne

Wypełniając wniosek do projektu Aktywna tablica wybieraj wartościowy i nowoczesny sprzęt o parametrach, których nie zapewniają najtańsze produkty.

Choć projekt nazywa się aktywna tablica **warto zastanowić się czy nie lepiej kupić monitor interaktywny**, który jest uwzględniony na liście produktów w tym projekcie. Ponieważ jest możliwość zakupu z **0% VAT dla edukacji** cena monitora interaktywnego jest obecnie porównywalna z ceną tablicy interaktywnej.



W przypadku zestawu tablicy z projektorem, wyświetlany obraz jest jasny i wyraźny, o rozdzielczości XGA lub WXGA, ale jednak **wymaga przyciemnienia klasy** co stanowi problem również z tego powodu, że uczniowie muszą mieć odpowiednie światło do czytania i pisania. Lampy w projektorach o ultra krótkiej projekcji mają żywotność maksymalnie 8000 godzin. W zależności od rodzaju technologii (DLP czy 3LCD) **projektor wymaga konserwacji, wymiany filtrów** itp. Zestaw taki **najlepiej powiesić na ścianie**. Oczywiście można zamontować go również **na podstawie jezdnej**, ale trudno jest przewozić go z klasy do klasy ponieważ **po każdym przemieszczeniu, tablicę interaktywną trzeba kalibrować**. **Cena takiego zestawu to ok. 7 500 zł.**

Jeśli chodzi o **monitor to jest to urządzenie o pełnych funkcjonalnościach dotykowej tablicy interaktywnej**. Nie wymaga kalibracji, ma **bardzo wyraźny obraz** o rozdzielczości min. **FullHD**, a obecnie nawet **4K** dzięki czemu **nie trzeba zaciemniać klasy** w jasny dzień. Monitor jest **dotykowy** i obsługuje **10 punktów jednocześnie**. Żywotność matrycy monitora to minimum **30000 godzin**.

Monitory mają zwykle **wbudowane gniazdo OPS do umieszczenia w nim komputera**. Daje to możliwość stworzenia jednego urządzenia w pełni samowystarczającego i interaktywnego. **Wbudowany Android** umożliwia pewne aktywności jak **dostęp do Internetu, przeglądanie plików multimedialnych** czy **uruchomienie w trybie tablicy interaktywnej** bez podłączenia komputera. **Obsługa** monitora jest **prosta** i doskonale nadaje się on do montażu na **podstawie jezdnej**. Przejechanie z klasy do klasy wiąże się tylko z wyłączeniem wtyczki z gniazda prądu i podłączenia jej w innej klasie. Po włączeniu wszystko będzie działało prawidłowo. **Monitor interaktywny o przekątnej 65"** dostępny jest w cenie od **8 650 zł netto (0% stawka VAT dla edukacji)**.

Cechy sprzętu	Monitor	Tablica plus projektor o ultra krótkiej ogniskowej
Komfort pracy	Brak cienia	Na ekranie tworzy się cień nawet przy zastosowanie projektora UST
Żywotność	30 000 godzin	8 000 godzin
Konserwacja, wymiana filtrów	Bezobsługowy	Wymiana lamp/czyszczenie filtrów
Możliwość rozbudowy urządzenia o komputer typu OPS	TAK	NIE
Rozdzielczość obrazu	FullHD lub 4K	XGA lub WXGA
Gotowość do pracy	Natychmiast po uruchomieniu	Należy poczekać aż rozgrzeje się lampa
Wpływ na środowisko	Nie generuje odpadów	Szkodliwe lampy rtęciowe
Kalibracja	Brak	Przy każdym poruszeniu projektora względem tablicy
Praca w jasnym pomieszczeniu	Brak wpływu	Ograniczona
Wewnętrzny system operacyjny	Tak (Android)	NIE
Moc wbudowanych głośników	2 x 15W	1 x 20W
Mobilność pomiędzy salami lekcyjnymi	Duża	Mała
Popularna przekątna	65"	78"
Cena zakupu	ok 8 650 PLN	ok 7 500 PLN



Monitory interaktywne

0%
VAT

dla Edukacji

Monitor TruTouch TWB-IC55

Rozdzielczość	Full HD (16:9)
Jasność	350cd/m2
Kontrast	1400:1
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	8 bit
Głośniki	2x15W
System operacyjny	Brak
Oprogramowanie	Teach Infinity Pro

Technologia dotyku IR

Gniazdo na komputer OPS | HID support



5 750 zł netto

5 750 zł brutto

Monitor TruTouch TWB-IC65

Rozdzielczość	Full HD (16:9)
Jasność	350cd/m2
Kontrast	1400:1
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	8 bit
Głośniki	2x15W
System operacyjny	Brak
Oprogramowanie	Teach Infinity Pro

Technologia dotyku IR

Gniazdo na komputer OPS | HID support



8 650 zł netto

8 650 zł brutto

Monitor TruTouch TWB-IC70

Rozdzielczość	Full HD (16:9)
Jasność	350cd/m2
Kontrast	1400:1
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	8 bit
Głośniki	2x15W
System operacyjny	Brak
Oprogramowanie	Teach Infinity Pro

Technologia dotyku IR

Gniazdo na komputer OPS | HID support



11 620 zł netto

11 620 zł brutto

Monitor TruTouch TT-6515B

Rozdzielczość	Full HD (16:9)
Jasność	370cd/m2
Kontrast	4000:1
Technologia	LED
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębokość koloru	8 bit
Głośniki	2x15W
System operacyjny	Android
Oprogramowanie	Teach Infinity Pro



9 850

zł
netto

9 850 zł brutto

Gniazdo na komputer OPS | Technologia dotyku IR
HID support | Wbudowany odbiornik MirrorOP

Monitor TruTouch 6515UB

Rozdzielczość	4K (16:9)
Jasność	370cd/m2
Kontrast	4000:1
Technologia	LED
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębokość koloru	10 bit
Głośniki	2x15W
System operacyjny	Android
Oprogramowanie	Teach Infinity Pro



12 450

zł
netto

12 450 zł brutto

Gniazdo na komputer OPS | Technologia dotyku IR
HID support | Wbudowany odbiornik MirrorOP

Głośniki i mobilne systemy nagłośnieniowe

Aktywne głośniki do tablic interaktywnych

Moc 2 x 20 W
Wbudowany odtwarzacz mp3
Wejście mikrofonowe i 2 wejścia audio
Port USB i na kartę SD



Głośniki Aktywne 2x20W

340 zł brutto

Aktywne głośniki BSA-215



Głośniki aktywne z wbudowanym modułem Bluetooth
Moc 2 x 15 W RMS
Obudowa z MDF | Wejście jack 3,5 mm
Dostępne w kolorze: białym lub czarnym

Głośniki Aktywne BSA-215

578 zł brutto

Ścienne głośniki aktywne AMBIENT-20A

Kompaktowe, aktywne głośniki HiFi
2 x 20W max (40W RMS)
Wzmacniacz klasy D 132-20 kHz
Dostępne w kolorze: czarnym lub białym



Głośniki AMBIENT-20A

737 zł brutto

Osobisty system wzmacniający głos FAP-10



Wzmacniacz 10 W klasy D
Mikrofon nagłowny
Posiada pas biodrowy

System wzmacniający głos FAP-10

461 zł brutto

Przeñośny system karaoke Miś BEAR-400



Moc 10 W RMS
Zawiera 2 mikrofony USB, Micro SD, MP3, Bluetooth

System karaoke Bear-400

550 zł brutto

Dowiedz się więcej o projekcie Aktywna Tablica

www.aktywna-tablica.info

Polub nas na facebooku:
facebook.pl/tabliceinteraktywne



TWÓJ DOSTAWCA

comkas 

COMKAS SC

ul. Piłsudskiego 15, 97-400 Bełchatów

tel. 501 639 049

e-mail: comkas@comkas.pl, www.comkas.pl

DYSTRYBUTOR:

Agraf Sp. z o.o.

ul. Nowe Sady 2, 94-102 Łódź

tel. +48 (42) 25 03 185

e-mail: info@agraf.com.pl

www.cyfrowa-szkola.pl

AGRAF
SYSTEMY INTERAKTYWNE