

AKTYWNA TABLICA Z AGRAF

www.aktywna-tablica.info

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



edycja
2018

Aktywna tablica – program rządowy

Rządowy program Aktywna tablica na lata 2017 – 2019 przewiduje dofinansowanie szkół podstawowych na zakup nowoczesnych pomocy naukowych.

Przedmiot dofinansowania:

- **tablica interaktywna:**
 - tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym
 - tablica interaktywna bez projektora ultrakrótkoogniskowego
- **projektor lub projektor ultrakrótkoogniskowy**
- **głośniki** lub inne urządzenia pozwalające na przekaz dźwięku
- **interaktywny monitor dotykowy** o przekątnej ekranu co najmniej **55 cali**

Wartość dofinansowania:

- **14 000 zł** maksymalna kwota wsparcia finansowego
- **3 500 zł** maksymalna kwota wkładu własnego (20% z 17 500 zł)
- **17 500 zł** łączny całkowity koszt maksymalnego wsparcia finansowego

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

LP	Termin składania wniosków przez szkoły	Termin składania wniosków przez organy prowadzące	Kwalifikacja Szkół do objęcia wsparciem finansowym na szczeblu wojewody
2	15 kwietnia 2018 r.	30 kwietnia 2018 r.	15 maja 2018 r.
3	15 kwietnia 2019 r.	30 kwietnia 2019 r.	15 maja 2019 r.

Źródło: Departament Informacji i Promocji MEN z dnia 21 lipca 2017r.

Monitory interaktywne

Choć program nazywa się „Aktywna Tablica” **warto zastanowić się nad zakupem monitora interaktywnego**, który jest uwzględniony na liście produktów w tym projekcie.



Możliwość **zakup monitora** interaktywnego z **0% VAT** dla edukacji sprawia, że jego cena jest obecnie porównywalna z ceną zestawu tablicy interaktywnej z projektorem o ultra krótkiej ogniskowej.

W przypadku **zestawu** obraz wyświetlany z projektora jest jasny i wyraźny, o rozdzielczości **XGA** lub **WXGA**, ale jednak wymaga przyciemnienia klasy. Stanowi to problem m.in. dlatego, że uczniowie muszą mieć odpowiednie światło do czytania i pisanie. Średnia żywotność lampy projektora o ultra krótkiej ogniskowej to 8000 godzin. Producenci podają już wartości nawet 15000 godzin, ale dotyczy to trybu Eco, którego najczęściej nie używa się w klasie. 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.

Monitor interaktywny, obsługujący **10 punktów** dotyku, to urządzenie o pełnych funkcjonalnościach dotykowej tablicy interaktywnej. Nie wymaga kalibracji. Wyświetla obraz o rozdzielczości **FullHD** lub **4K** i bardzo dużej jasności, dzięki czemu nie trzeba zaciemniać klasy w jasny dzień. Żywotność matrycy monitora interaktywnego to minimum 30000 godzin. Wbudowany **Android** umożliwia wiele aktywności: dostęp do Internetu, przeglądanie plików multimedialnych czy uruchomienie trybu tablicy interaktywnej bez podłączenia komputera. Monitor posiada także tzw. gniazdo **OPS** do umieszczenia w nim dedykowanego komputera. 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 ponownym włączeniu monitor będzie działał prawidłowo.

Monitory interaktywne

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
Wpływ na środowisko podczas eksploatacji	Nie generuje odpadów	Zużywające się i szkodliwe lampy rtęciowe
Kalibracja	Brak	Przy każdym poruszeniu projektora względem tablicy
Praca w jasnym pomieszczeniu	Bardzo dobra	Ograniczona
Wewnętrzny system operacyjny	Tak (Android)	NIE
Moc wbudowanych głośników	2 x 15W	1 x 20W
Mobilność pomiędzy salami lekcyjnymi	Wygodna	Problematiczna
Popularna przekątna	65"	78"
Cena zakupu	ok 7 950 PLN	ok 7 500 PLN

0%
VAT
dla Edukacji



Monitory marki Newline i BenQ posiadają 3 letnią gwarancję na urządzenie i panel!

Monitor TruTouch 7516UB

Rozdzielczość	4K Ultra HD (16:9)
Jasność	370 cd/m2
Kontrast	4000:1
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	10 bit
Głośniki	2x15W
Wbudowany Android	Tak
Oprogramowanie	Teach Infinity

Technologia dotyku IR | HID support | WiFi
Wbudowany odbiornik MirrorOP | Display Port



0%
VAT
dla Edukacji

14 550 zł netto
14 550 zł brutto

Monitory interaktywne

0%
VAT
dla Edukacji

Monitor TruTouch TT-6517FB

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

Technologia dotyku IR | HID support | WiFi
Wbudowany odbiornik MirrorOP | Display Port



0%
VAT
dla Edukacji

7 950

zł
netto

7 950 zł brutto

Monitor TruTouch 6516UB

Rozdzielczość	4K Ultra HD (16:9)
Jasność	370 cd/m2
Kontrast	4000:1
Czas reakcji matrycy	8ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	10 bit
Głośniki	2x15W
Wbudowany Android	Tak
Oprogramowanie	Teach Infinity

Technologia dotyku IR | HID support | WiFi
Wbudowany odbiornik MirrorOP | Display Port



0%
VAT
dla Edukacji

8 750

zł
netto

8 750 zł brutto

Monitor TruTouch TT-7017FB

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

Technologia dotyku IR | HID support | WiFi
Wbudowany odbiornik MirrorOP | Display Port



0%
VAT
dla Edukacji

11 500

zł
netto

11 500 zł brutto

Przykładowe uchwyty do monitorów str. 19

Monitory interaktywne

0% VAT
dla Edukacji

Monitor BenQ RP-553K

Rozdzielczość	4K (16:9)
Jasność	350 cd/m2
Kontrast	1200:1
Czas reakcji matrycy	6ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	10 bit
Głośniki	2x20W
Wbudowany Android	Tak
Oprogramowanie	QTouch



0% VAT
dla Edukacji

8 990

zł netto

8 990 zł brutto

Monitor zawiera dedykowany uchwyt ścienny
Technologia dotyku IR | HID support
InstaQshare

Monitor BenQ RP-653K

Rozdzielczość	4K (16:9)
Jasność	450 cd/m2
Kontrast	1200:1
Czas reakcji matrycy	6ms
Ilość punktów dotyku	10 pkt.
Głębia koloru	10 bit
Głośniki	2x20W
Wbudowany Android	Tak
Oprogramowanie	QTouch



0% VAT
dla Edukacji

11 990

zł netto

11 990 zł brutto

Monitor zawiera dedykowany uchwyt ścienny
Technologia dotyku IR | HID support
InstaQshare

Przykładowe uchwyty do monitorów str. 19

Komputery OPS do monitorów interaktywnych. Włącz i pracuj!

Komputer OPS S044-P310

Procesor	Intel® i3
Pamięć RAM	4GB
Dysk	500 GB
Grafika	Intel® HD Graphics 520
WiFi	Tak
Obsługa 4K	Tak



0% VAT
dla Edukacji

2595 zł netto

2595 zł brutto

Windows 10

ZAINSTALOWANY

Komputer WB5250-G4

Procesor	Intel® i5
Pamięć RAM	4GB
Dysk	500 GB
Grafika	Intel® HD Graphics 5000
WiFi	Tak
Obsługa 4K	Tak



0% VAT
dla Edukacji

2893 zł netto

2893 zł brutto

Windows 10

ZAINSTALOWANY

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 zdjęcia. Następnie wybierze ćwiczenia interaktywne utrwalające lub sprawdzające przerobiony materiał. Cały scenariusz lekcji nauczyciel przygotuje wcześniej co pozwoli zaoszczędzić mu dużo czasu na lekcji. Na tak poprowadzonej lekcji uczniowie nie będą znudzeni, a wykorzystanie multimedii 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 oprogramowania dołączonego do tablicy jak również będzie korzystał z bezpłatnych programów i materiałów dostępnych w Internecie.

Planowane sposoby wykorzystania tablicy:

Dodatkowym aspektem, będzie rozwój nauczycieli, którzy zmienią sposób prowadzenia lekcji i będą mogli przygotować i edytować lekcje, wykorzystując najnowsze technologie:

- 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, wpłynie pozytywnie na dynamikę lekcji i lepsze wykorzystanie czasu.
- Wykorzystywanie na lekcji ćwiczeń interaktywnych, przygotowanych przez nauczyciela lub już istniejących, dobranych odpowiednio do poziomu uczniów w klasie.

Wpłynie to na dobór ćwiczeń do potrzeb poszczególnych uczniów i pozwoli na angażowanie tak 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
- Wykorzystywanie obrazów graficznych, zdjęć i filmów dla wzmocnienia percepcji wzrokowej
- Łatwość wykorzystania animacji i symulacji komputerowych do zilustrowania trudnych zjawisk (fizycznych czy przyrodniczych), których nie można pokazać uczniom w inny sposób, a które pozwalają łatwiej zrozumieć te zjawiska.
- Korzystając z tablicy nauczyciel korzysta wraz z uczniami z jednego komputera.

Tablice interaktywne



Czy wiesz jaka jest różnica pomiędzy przekątną tablicy a obszarem roboczym?

Dotykowa tablica interaktywna TruBoard R3-800

Newline



Przekątna tablicy | **82"**
Obszar roboczy | **75" (4:3)**
Technologia | **dotykowa IR**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **magnetyczna, suchościeralna**

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

TruBoard R3-800

2790 zł
brutto

Dotykowa tablica interaktywna TruBoard R5-800L

Newline



Przekątna tablicy | **87"**
Obszar roboczy | **78" (4:3)**
Technologia | **dotykowa IR**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **magnetyczna, suchościeralna**

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

TruBoard R5-800L

3190 zł
brutto

Ceramiczna tablica interaktywna TruBoard R5-800E

Newline



Przekątna tablicy | **87"**
Obszar roboczy | **78" (4:3)**
Technologia | **dotykowa IR**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **ceramiczna, magnetyczna suchościeralna**

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

TruBoard R5-800E

3490 zł
brutto

Dotykowa tablica interaktywna TruBoard R5-900E

Newline



Przekątna tablicy | **97"**
Obszar roboczy | **88" (16:10)**
Technologia | **dotykowa IR**
Punkty dotyku | **10 pkt.**
Powierzchnia | **ceramiczna, magnetyczna suchościeralna**

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

TruBoard R5-900E

4340 zł
brutto

Zanim kupisz zobacz w słowniku na str. 20

Tablica interaktywna DualBoard 1279

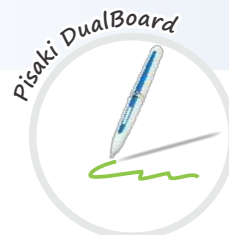


Przekątna tablicy | 86"
Obszar roboczy | 79" (4:3)
Technologia | elektromagnetyczna
Powierzchnia | suchościerna

Pasek skrótów | 2 pisaki z ładowarką
Oprogramowanie **Workspace**
Opcja: komunikacja bezprzewodowa RF - **403 zł brutto**

Pisaki do tablic DualBoard

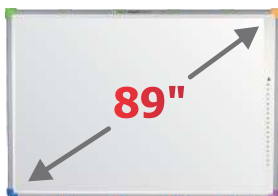
wspierają prawidłowe nawyki związane z pisanem, przez co mogą zapobiegać dysleksji. Urządzenia nimi obsługiwane są rekomendowane przez Polskie Towarzystwo Dysleksji.



DualBoard 1279

3390 zł
brutto

Tablica interaktywna DualBoard 1289



Przekątna tablicy | 96"
Obszar roboczy | 89" (16:10)
Technologia | elektromagnetyczna
Powierzchnia | suchościerna

Pasek skrótów | 2 pisaki z ładowarką
Oprogramowanie **Workspace**
Opcja: komunikacja bezprzewodowa RF - **403 zł brutto**

Dotykowa tablica interaktywna Touch Board 1078



Przekątna tablicy | 88"
Obszar roboczy | 78" (4:3)
Technologia | dotykowa IR
Punkty dotyku | 6 pkt.
Powierzchnia | magnetyczna, suchościerna

Oprogramowanie **Workspace**
Opcja: komunikacja bezprzewodowa RF - **442 zł brutto**

DualBoard 1289

4690 zł
brutto

Touch Board 1078

3490 zł
brutto

Przykładowe zestawy tablic z projektorami



Czy wiesz, że w programie Aktywna tablica możesz kupić w zestawie tylko tablicę z projektorem

Tablica **TruBoard R5-800L** + projektor **BenQ MX808ST**

Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia: **IR**
Powierzchnia:
magnetyczna,
suchościerna
Oprogramowanie:
Teach Infinity



Projektor **BenQ MX808ST**

KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 ANSI lumenów (DLP)**
Uchwyt ścienny

Newline

BenQ

TruBoard R5-800L
z **BenQ MX808ST**

6326 zł
brutto

Tablica **DualBoard 1279** + projektor **Sony VPL-SX226**

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



Projektor **Sony VPL-SX226**

KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **2 800 lumenów (3LCD)**
Uchwyt ścienny

TURNING
technologies

SONY

DualBoard 1279
z **Sony VPL-SX226**

6806 zł
brutto

Tablica **TruBoard R3-800** + projektor **Sony VPL-SX631**

Przekątna powierzchni
roboczej **75" (4:3)**
Technologia: **IR**
Powierzchnia:
magnetyczna
Oprogramowanie:
Teach Infinity



Projektor **Sony VPL-SX631:**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3300 lumenów (3LCD)**
Uchwyt ścienny **Sony**

Newline

SONY

TruBoard R3-800
z **Sony VPL-SX631**

6949 zł
brutto

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

Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**
Technologia: **IR**
Powierzchnia:
suchościerna
Oprogramowanie:
Teach Infinity



Projektor **NEC UM301X**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**
Jasność: **3 000 ANSI lumenów (3LCD)**
Uchwyt ścienny **NEC**

Newline

NEC

TruBoard R5-800L
z **NEC UM301X**

7144 zł
brutto

Przykładowe zestawy tablic z projektorami

o ultrakrótkiej ogniskowej lub oddzielnie tablicę i oddzielnie dowolny projektor?

Tablica DualBoard 1279 + projektor Sony VPL-SX631

Przekątna powierzchni
roboczej **79" (4:3)**

Technologia:

elektromagnetyczna

Powierzchnia:

suchościerna

Oprogramowanie:

Workspace



Projektor **Sony VPL-SX631:**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**

Jasność: **3300 lumenów (3LCD)**

Uchwyt ścienny Sony



Tablica Touch Board 1078 + projektor Sony VPL-SX631

Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**

Technologia: **IR**

Powierzchnia:

suchościerna

Oprogramowanie:

Workspace



Projektor **Sony VPL-SX631:**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**

Jasność: **3300 lumenów (3LCD)**

Uchwyt ścienny Sony



DualBoard 1279
z Sony VPL-SX631

7536 zł
brutto

Touch Board 1078
z Sony VPL-SX631

7634 zł
brutto

Tablica TruBoard R5-800E + projektor Epson EB-670

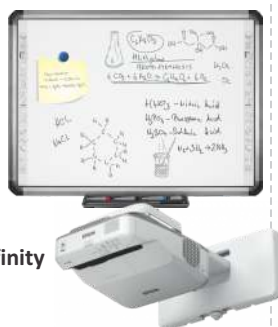
Przekątna powierzchni
roboczej **78" (4:3)**

Technologia: **IR**

Powierzchnia:

**ceramiczna, magnetyczna,
suchościerna**

Oprogramowanie: **Teach Infinity**



Projektor **Epson EB-670**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**

Jasność: **3100 lumenów (3LCD)**

Uchwyt ścienny Epson



Tablica DualBoard 1279 + projektor BenQ MX842UST

Przekątna powierzchni
roboczej **79" (4:3)**

Technologia:

elektromagnetyczna

Powierzchnia:

suchościerna

Oprogramowanie: **Workspace**



Projektor **BenQ MX842 UST**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **XGA 1024x768**

Jasność: **3 000 ANSI lumenów (DLP)**

Uchwyt ścienny BenQ



TruBoard R5-800E
z Epson EB-670

7925 zł
brutto

DualBoard 1279
z BenQ MX842UST

8093 zł
brutto

Zestawy tablic w formacie 4:3 z projektorami



Czy wiesz, że wybierając dowolny zestaw z tabeli zyskujesz lepszą cenę, a zakup zostanie zafakturowany zgodnie z wymogami projektu?

Projektory \ Tablice	TruBoard R3-800 (75" 4:3)	TruBoard R5-800L (78" 4:3)	TruBoard R5-800E (78" 4:3)	DualBoard 1279 (79" 4:3)	Touch Board 1078 (78" 4:3)
Zestawy z projektorami standardowymi [PLN brutto]					
Projektor NEC V302X + uchwyt sufitowy	4787	5178	5473	5375	5473
Projektor Epson EB-X05 + uchwyt sufitowy	4787	5179	5473	5375	5474
Projektor Sony VPL-DX221 + uchwyt sufitowy	4933	5326	5619	5522	5620
Zestawy z projektorami krótkiej projekcji [PLN brutto]					
Projektor BenQ MX808ST + uchwyt ścienny	5934	6326	6620	6522	6621
Projektor Epson EB-520 + uchwyt ścienny	5984	6375	6669	6571	6669
Projektor NEC M333XS + uchwyt ścienny	6179	6571	6865	6768	6865
Projektor Sony VPL-SX226 + uchwyt ścienny	6218	6611	6904	6806	6905
Projektor BenQ MX825ST + uchwyt ścienny	6425	6816	7110	7013	7111
Zestawy z projektorami ultra krótkiej projekcji [PLN brutto]					
Projektor Sony VPL-SX631 + uchwyt ścienny Sony	6949	7340	7634	7536	7634
Projektor BenQ MX842UST + uchwyt ścienny BenQ	7507	7898	8191	8093	8192
Projektor Epson EB-670 + uchwyt ścienny Epson	7239	7631	7925	7827	7925
Projektor NEC UM301X + uchwyt ścienny NEC	6752	7144	7437	7340	7438
Projektor NEC UM361X + uchwyt ścienny NEC	7144	7536	7830	7731	7830

Zestawy tablic w formacie 16:10 z projektorami

Tablica DualBoard 1289 + projektor NEC UM301W

Przekątna powierzchni
roboczej **89" (16:10)**
Technologia:
elektromagnetyczna
Powierzchnia:
suchościerna
Oprogramowanie:
Workspace



Projektor **NEC UM301W**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **WXGA 1280x800**
Jasność: **3 000 ANSI lumenów (3LCD)**
Uchwyt ścienny **NEC**



Tablica TruBoard R5-900E + projektor BenQ MW843UST

Przekątna powierzchni
roboczej **88" (16:10)**
Technologia: **IR**
Powierzchnia:
ceramiczna,
magnetyczna,
suchościerna
Oprogramowanie:
Teach Infinity



Projektor **BenQ MW843UST:**

ULTRA KRÓTKA projekcja

Rozdzielczość **WXGA 1280x800**
Jasność: **3 000 ANSI lumenów (DLP)**
Uchwyt ścienny **BenQ**



DualBoard 1289
z NEC UM301W

9270 zł
brutto

TruBoard R5-900E
z BenQ MW843UST

9331 zł
brutto

Projektory \ Tablice	DualBoard 1289 (89" 16:10)	TruBoard R5-900E (88" 16:10)
Zestawy z projektorami krótkiej projekcji [PLN brutto]		
Projektor BenQ MW809ST + uchwyt ścienny	8247	7905
Zestawy z projektorami ultra krótkiej projekcji [PLN brutto]		
Projektor NEC UM301W + uchwyt ścienny NEC	9270	8898
Projektor Sony VPL-SW631 + uchwyt ścienny Sony	9430	9085
Projektor BenQ MW843UST + uchwyt ścienny BenQ	9673	9331
Projektor Epson EB-675W + uchwyt ścienny Epson	10868	10525

Dostępne również głośniki do tablic i zestawów

Aktywne głośniki Audience HQ MT3143BR	182 zł brutto
--	-------------------------

Projektory multimedialne

STANDARDOWA projekcja

EPSON

Projektor Epson EB-S05



3LCD

Standardowa ogniskowa

Rozdzielczość: **SVGA 800x600**

Jasność: **3 200 lumenów**

(technologia 3LCD)

Kontrast: **15 000:1**

Żywotność lampy **do 10 000 godzin**

Projektor
Epson EB-S05

1436 zł
brutto

STANDARDOWA projekcja

EPSON

Projektor Epson EB-X05



3LCD

Standardowa ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **3 300 lumenów**

(technologia 3LCD)

Kontrast: **15 000:1**

Żywotność lampy **do 10 000 godzin**

Projektor
Epson EB-X05

1950 zł
brutto

STANDARDOWA projekcja

NEC

Projektor NEC V302X



DLP

Standardowa ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **3 000 ANSI lumenów**

(technologia DLP)

Kontrast: **10 000:1**

Żywotność lampy **do 6 000 godzin**

Projektor
NEC V302X

1950 zł
brutto

STANDARDOWA projekcja

SONY

Projektor Sony VPL-DX221



3LCD

Standardowa ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **2 800 lumenów**

(technologia 3LCD BrightEra)

Kontrast: **4000:1**

Żywotność lampy **do 10 000 godzin**

Projektor
Sony VPL-DX 221

2100 zł
brutto

Projektory multimedialne

KRÓTKA projekcja

BENQ

Projektor BenQ MX808ST



DLP

Krótko ogniskowa

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 000 ANSI lumenów
(technologia DLP)

Kontrast: 20 000:1

Żywotność lampy do 15 000 godzin

Projektor
BenQ MX808ST

3100 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

EPSON

Projektor Epson EB-520



3LCD

Krótko ogniskowa

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 2 700 lumenów
(technologia 3LCD)

Kontrast: 16 000:1

Żywotność lampy do 10 000 godzin

Projektor
Epson EB-520

3150 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

NEC

Projektor NEC M333XS



DLP

Krótko ogniskowa

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 3 300 ANSI lumenów
(technologia DLP)

Kontrast: 10 000:1

Żywotność lampy do 8 000 godzin

Projektor
NEC M333 XS

3350 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

SONY

Projektor Sony VPL-SX226



3LCD

Krótko ogniskowa

Rozdzielczość: XGA 1024x768

Jasność: 2 800 lumenów
(technologia 3LCD BrightEra)

Kontrast: 3 000:1

Żywotność lampy do 10 000 godzin

Projektor
Sony VPL-SX226

3390 zł
brutto

Projektory multimedialne

KRÓTKA projekcja

BenQ

Projektor BenQ MW809ST



DLP

Kótka ogniskowa

Rozdzielczość: **WXGA 1280x800**

Jasność: **3 000 ANSI lumenów**
(technologia DLP)

Kontrast: **20 000:1**

Żywotność lampy **do 15 000 godzin**

Projektor
BenQ MW809ST

3560 zł
brutto

KRÓTKA projekcja

BenQ

Projektor BenQ MX825ST



DLP

Kótka ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **3 300 ANSI lumenów**
(technologia DLP)

Kontrast: **20 000:1**

Żywotność lampy **do 15 000 godzin**

Projektor
BenQ MX825ST

3600 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

NEC

Projektor NEC UM301X



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

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

4100 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

SONY

Projektor Sony VPL-SX631



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

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

ULTRA KRÓTKA projekcja

NEC

Projektor NEC UM361X



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **3 600 ANSI lumenów**
(technologia 3LCD)

Kontrast: **6 000:1**

Uchwyt ścienny NEC

Żywotność lampy **do 6 000 godzin**

Projektor
NEC UM361X

4500 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

EPSON

Projektor Epson EB-670



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **XGA 1024x768**

Jasność: **3 100 lumenów**
(technologia 3LCD)

Kontrast: **14 000:1**

Uchwyt ścienny Epson

Żywotność lampy **do 10 000 godzin**

Projektor
Epson EB-670

4600 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

NEC

Projektor NEC UM301W



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **WXGA 1280x800**

Jasność: **3 000 ANSI lumenów**
(technologia 3LCD)

Kontrast: **4 000:1**

Uchwyt ścienny NEC

Żywotność lampy **do 8 000 godzin**

Projektor
NEC UM301W

4740 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

BenQ

Projektor BenQ MX842UST



DLP

Ultra krótka ogniskowa

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

4870 zł
brutto

Projektory multimedialne

ULTRA KRÓTKA projekcja

SONY

Projektor Sony VPL-SW631



3LCD

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **WXGA 1280x800**

Jasność: **3 300 lumenów**

(technologia **3LCD BrightEra**)

Kontrast: **3 000:1** | Uchwyt ścienny Sony

Żywotność lampy do **10 000 godzin**

Projektor
Sony VPL-SW631

4930 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

BENQ

Projektor BenQ MW843UST



DLP

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **WXGA 1280x800**

Jasność: **3 000 ANSI lumenów**

(technologia **DLP**)

Kontrast: **13 000:1** | Uchwyt ścienny BenQ

Żywotność lampy do **7 000 godzin**

Projektor
BenQ MW843UST

5180 zł
brutto

ULTRA KRÓTKA projekcja

Projektor Epson EB-675W **EPSON**

Ultra krótka ogniskowa

Rozdzielczość: **WXGA 1280x800**

Jasność: **3 200 lumenów**

(technologia **3LCD**)

Kontrast: **14 000:1**

Uchwyt ścienny Epson

Żywotność lampy do **10 000 godzin**



3LCD

Projektor
Epson EB-675W

6400 zł
brutto

Głośniki

Aktywne głośniki Audience HQ MT3143BR

Zestaw głośników stereofonicznych

Moc wyjściowa RMS: **40W (2x20W)**

Kolumny dwudrożne

Głośniki w kolumnie: wysokotonowy **30mm**, średnionowy **100 mm**

Pełna kontrola dźwięku (regulacja głośności, basu i tonów wysokich)

Pasma przenoszenia: **20-20000Hz**

Impedancja **4 Ohm**

Drewniane obudowy kolumn

Możliwość ściennego montażu



Głośniki Audience HQ
MT3143BR

182 zł
brutto

Akcesoria

Uchwyt sufitowy UP
do projektora
(wys. 70-120 cm)



Uchwyt ścienny US1
do projektora
o krótkiej projekcji
(85-135 cm)



Uchwyt
sufitowy UP

145 zł
brutto

Uchwyt
ścienny US1

166 zł
brutto

**Uchwyt ścienny do monitorów
Maclean MC-605N**
Nośność do 55 kg

Rozmiar monitora: **37-70"**
VESA maks. **600 x 400**
Regulacja wysokości: **TAK**
Regulacja pochylenia: **14 stopni**
Odległości od ściany: **25mm**



**Uchwyt ścienny do monitorów
Maclean MC-565B**
Nośność do 75 kg

Rozmiar monitora: **32-85"**
VESA maks. **600 x 400**
Regulacja wysokości: **TAK**
Regulacja pochylenia: **Brak**
Odległości od ściany: **55mm**

Uchwyt Maclean
MC-605N

64 zł
brutto

Uchwyt Maclean
MC-565B

106 zł
brutto

Podstawa mobilna STS-4064P
do monitorów 37-70"



Mobilna podstawa
do monitorów o rozmiarach
od **37"** do **70"**
Maksymalne **obciążenie 50 kg**
Wyposażona w **kółka**
z **hamulcami**
2 półki
Kompatybilna z zakrzywionymi
ekranami

Podstawa mobilna STS-40106P
do monitorów 60-100"



Mobilna podstawa
do monitorów o rozmiarach
od **60"** do **100"**
Maksymalne **obciążenie 80 kg**
Wyposażona w **kółka**
z **hamulcami**
2 półki
Kompatybilna z zakrzywionymi
ekranami

Podstawa mobilna
STS-406P (37-70")

1726 zł
brutto

Podstawa mobilna
STS-40106P (60-100")

2160 zł
brutto

Przekątna tablicy – to przekątna zewnętrznego wymiaru tablicy interaktywnej.

Obszar roboczy – to przekątna obszaru, w którym wyświetlany jest obraz z komputera za pomocą projektora, można w nim pisać, rysować oraz obsługiwać programy.

Ultra krótka ogniskowa – określenie to wskazuje że projektor jest w stanie wypełnić obszar roboczy tablicy interaktywnej świecąc z odległości około 40/50 cm od jej powierzchni.

Krótką ogniskowa – określenie to wskazuje że projektor jest w stanie wypełnić obszar roboczy tablicy interaktywnej świecąc z odległości około 90/100 cm od jej powierzchni.

Standardowa projekcja – określenie to wskazuje że projektor jest w stanie wypełnić obszar roboczy tablicy interaktywnej świecąc z odległości około 2,5/3 m od jej powierzchni.

OPS – to rodzaj komputera, który przeznaczony jest do monitorów interaktywnych, montowany w specjalną kieszeń zwaną gniazdem OPS.

Dowiedz się więcej o pogramie www.aktywna-tablica.info

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.

Polub nas na facebooku:



facebook.pl/tabliceinteraktywne

Dealer:

Produkty z katalogu dostępne do wyczerpania zapasów

Niniejszy katalog ma charakter informacyjny i nie jest ofertą handlową w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Parametry i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie.

Ceny podane są informacyjnie, zawierają podatek VAT (23% a w przypadku monitorów i komputerów OPS 0% VAT) i mogą ulec **zmianie** w zależności od **aktualnego kursu walut**.

Rzeczywisty wygląd urządzeń może odbiegać od tych przedstawionych na zdjęciach. Wszystkie nazwy towarów i firm oraz znaki towarowe użyto w katalogu jedynie w celu informacyjnym i są wyłącznie własnością tych firm.

AGRAF
SYSTEMY INTERAKTYWNE

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.aktywna-tablica.info

www.cyfrowa-szkola.pl