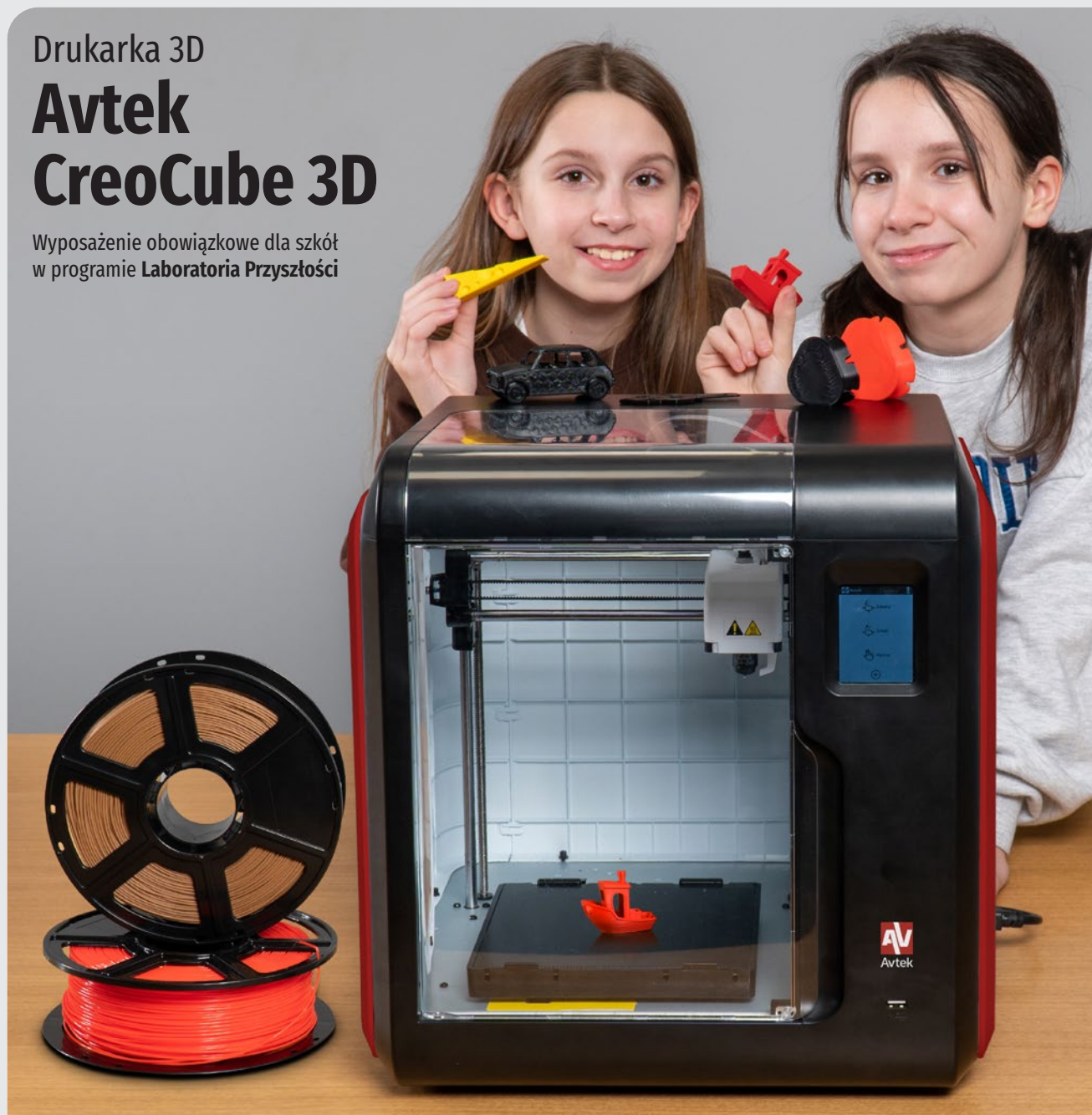


Drukarka 3D

Avtek CreoCube 3D

Wyposażenie obowiązkowe dla szkół
w programie **Laboratoria Przyszłości**



PORTAL NOWOCZESNYCH NAUCZYCIELI

NOWE TECHNOLOGIE W EDUKACJI

OFERTA SPECJALNA

luty - maj 2022

Zawiera propozycje produktów
objętych programami:

- **Laboratoria Przyszłości**
- **Aktywna tablica**

Laboratoria Przyszłości

Laboratoria Przyszłości to inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum GovTech w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. MEiN planuje stworzyć nowoczesne szkoły podstawowe, w których zajęcia prowadzone są w interesujący sposób, by angażować uczniów oraz sprzyjać rozwojowi ich zainteresowań i odkrywaniu talentów. Szkoły otrzymają wsparcie w budowaniu wśród uczniów kompetencji przyszłości z tzw. kierunków STEAM (nauka, technologia, inżynieria, sztuka i matematyka). Dzięki Laboratoriom Przyszłości, **od 1 września 2022 roku każda szkoła podstawowa w Polsce będzie wyposażona w nowoczesny sprzęt**, w tym drukarki 3D, mikrokontrolery, roboty czy sprzęt do nagrań. W ramach Laboratoriów Przyszłości szkoły mogą zakupić także wyposażenie dodatkowe – od narzędzi do prac ręcznych przez sprzęt gospodarstwa domowego po drobne materiały budowlane. Katalog udostępniony przez organizatora liczy ponad 150 pozycji. W ramach Laboratoriów Przyszłości organy prowadzące szkoły otrzymają od państwa wsparcie finansowe warte ponad miliard złotych, dzięki któremu uczniowie będą mogli zdobywać praktyczne umiejętności przez samodzielne eksperymentowanie.

Zapytaj konsultanta edukacyjnego o najlepsze rozwiązanie dla Twojej szkoły. Lista konsultantów dostępna jest na mws.pl.



Katalog produktów opublikowany 3 grudnia 2021 r.

MEiN wraz z GovTech opracowało katalog produktów, który zawiera wykaz wyposażenia podstawowego (obowiązkowego dla każdej szkoły) i dodatkowego, które można zakupić, jeśli szkoła posiada wyposażenie podstawowe.

Wyposażenie podstawowe

obowiązkowe dla każdej szkoły, (organizator nie wskazuje wymaganej liczby danego sprzętu dla szkoły):

1. Filament
2. Drukarka 3D wraz z akcesoriami
3. Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami
4. Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem
5. Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami
6. Statyw z akcesoriami
7. Mikroport z akcesoriami
8. Oświetlenie do realizacji nagrań
9. Mikrofon kierunkowy z akcesoriami
10. Gimbal
11. Aparat fotograficzny z akcesoriami

Wyposażenie dodatkowe

te narzędzia/pomoce dydaktyczne można zakupić, jeśli szkoła posiada już wyposażenie podstawowe (lub zamówi je w ramach „Laboratoriów Przyszłości”):

- A. Wyposażenie stanowisk
- B. Narzędzia
- C. Robotyka
- D. AGD
- E. Materiały eksploatacyjne
- F. Audio-wideo
- G. BHP
- H. Pomoce projektowe



Sprawdź zasady programu
i doposaż swoją szkołę
w nowoczesne pomoce dydaktyczne!

www.szkolnelaboratoriaprzyszlosci.pl

INFOLINIA:

+48 795 55 99 33

Drukarka

Avtek CreoCube 3D

Kompaktowe urządzenie, które zmieści się w każdej klasie, a dzięki cichej pracy (<45 dB) drukarka może tworzyć wydruk nie zakłócając przebiegu lekcji. Zabudowana komora robocza urządzenia oraz podajnika filamentu, zapewnia bezpieczeństwo podczas użytkowania sprzętu. Zintegrowana kamera oraz łączność Wi-Fi pozwalają na podgląd wydruku oraz wysyłanie projektów modeli z komputera do drukarki bez konieczności wstawiania od biurka. Prosta instalacja oraz intuicyjny slicer pozwalają na rozpoczęcie przygody z drukiem 3D niemal od razu po wyjęciu urządzenia z pudełka. Szklana powierzchnia stołu zapewnia wygodną konserwację i pielęgnację urządzenia, a także dłuższą żywotność. Dzięki dodatkowej dyszy o temperaturze do 265°C istnieje możliwość stosowania nie tylko filamentów PLA/ABS, ale także bardziej zaawansowanych PETG/PLA-CF/PETG-CF. Wbudowane oświetlenie pola druku znacząco ułatwia obserwowanie pracy bezpośrednio czy też zdalnie przez kamerę, nawet przy słabym oświetleniu.

Skład zestawu:

- 1 × drukarka Avtek CreoCube 3D
- 5 kg filamentów w różnych kolorach (10 × 0,5 kg)
- szkolenie online dla nauczyciela z obsługi drukarki
- webinarowe wsparcie techniczne
- podręcznik „Projektowanie i druk 3D w szkole podstawowej”
- dostęp do biblioteki gotowych modeli 3D (wybranych zgodnie z podstawą programową)

cena: **4999 PLN***

Dostępne wkrótce!
Więcej na avtek.pl

Parametry urządzenia:

- Pole robocze: 150 mm × 150 mm × 150 mm
- Maksymalna temp. dyszy: 265°C
- Prędkość druku: 10 mm - 100 mm/s
- Maksymalna temp. platformy konstrukcyjnej: 100°C
- Waga: 9 kg
- Wymiary: 39 cm × 34 cm × 41 cm
- Komunikacja: USB, Wi-Fi, Ethernet
- Kamera: 2 mln px
- Szklana platforma konstrukcyjna
- Ekran dotykowy (2,8 cala)

*cena dla szkół przy 0% VAT



4-8

VEX 123



PRZEDSZKOLE

9-11

VEX GO



SZKOŁA
PODSTAWOWA

12-14

VEX IQ



15+

VEX EXP



SZKOŁA
PONADPODSTAWOWA



Rośnij razem z VEX! Od przedszkolaka do inżyniera!

VEX
ROBOTICS

Roboty VEX to nowoczesne narzędzia do nauki programowania, które wspierają nauczanie przez doświadczanie. Wykorzystanie robotów VEX na lekcjach gwarantuje rozwijanie kreatywności, samodzielności i myślenia przyczynowo-skutkowego. Pozwala to nauczycielom motywować, angażować i inspirować uczniów wykorzystując metodologię STEM.

VEX to gwarancja pełnego wsparcia dla nauczycieli: platforma szkoleniowa, sieć współpracy i podręczniki ze scenariuszami zajęć, by ułatwić analizę zagadnień i odpowiedzieć na znane wszystkim nauczycielom pytanie: „*Po co my się tego uczymy?*”

Pobierz gotowe materiały dydaktyczne na stronie

www.vexrobotics.pl/do-pobrania

VEX 123

Interaktywny, programowalny robot, który przenosi informatykę wprost w ręce uczniów.

Używając tabliczki kodującej VEX i magnetycznych kart, można uczyć się programowania z dala od ekranów.

- podstawy programowania nawet dla przedszkolaków
- programowanie bez ekranu komputera czy urządzeń przenośnych
- wytrzymała konstrukcja

cena: **879 PLN**

robot VEX 123 · tabliczka kodująca · 50 bloków kodujących

VEX GO

System konstrukcyjny, który uczy podstaw programowania poprzez zabawę i praktyczne zajęcia.

Uczniowie z ekscytacją odkrywają zasady kodowania, by umiejętnie działać w nowoczesnej rzeczywistości.

- wygodne przechowywanie
- elementy konstrukcyjne kompatybilne z VEX IQ
- nieograniczona liczba projektów

cena: **1539 PLN**

3 silniki · 2 czujniki + 1 elektromagnes · 291 elementów

VEX IQ Zestaw Edukacyjny (2 generacja)

Umożliwia naukę robotyki zarówno dzięki współpracy, jak i rywalizacji.

Zajęcia z robotem VEX IQ zwiększają zaangażowanie i inspirowanie uczniów, którzy mogą rozwijać samodzielność, kreatywność i wyciąganie wniosków.

- idealny dla młodych konstruktorów
- nie wymaga doświadczenia w programowaniu i robotyce
- wykorzystuje STEM w praktyce

cena: **2859 PLN**

4 silniki · 5 czujników · ponad 1000 elementów

VEX EXP Zestaw Edukacyjny

To linia robotów spełniająca wymagania bardziej zaawansowanych programistów i konstruktorów.

VEX EXP to łatwe w obsłudze urządzenie, idealnie nadające się dla uczniów posiadających doświadczenie w programowaniu.

- metalowa konstrukcja
- umożliwia liczne modyfikacje
- rozwija umiejętności STEM

cena: **4949 PLN**

5 silników · 4 czujniki · ponad 600 elementów



Forbot to jeden z najpopularniejszych polskich serwisów publikujących poradniki dla elektroników i majsterkowiczów.

Bezpłatne materiały dydaktyczne dostępne w wersji elektronicznej:

- Kurs elektroniki, poziom I
- Kurs podstaw Arduino
- Kurs Arduino, poziom II

Kursy umożliwiają szybkie rozpoczęcie przygody z elektroniką i majsterkowaniem, wprowadzają odpowiednio w świat rezystorów i tranzystorów lub omawiają podstawy Arduino i samego programowania. Propozycje ćwiczeń wspierają praktyczne projekty (np. detektor przeszkód), by samodzielnie budować elektroniczne urządzenia.

Dzięki serii kursów już tysiące osób przekonały się, że elektronika może być wciągającym zajęciem!



Pakiet dla grup **Forbot do kursu Arduino**

15 × zestaw

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
- podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i wiele innych)

Z wykorzystaniem zestawu Forbot można zrealizować kurs podstaw Arduino.

cena: **4048 PLN**

Dostępne także pojedyncze zestawy w cenie 279 PLN.



Pakiet dla grup **Forbot Mistrz Arduino**

15 × zestaw

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
- podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i inne)
- czujniki
- adresowalne diody LED
- zasilacz sieciowy

Z wykorzystaniem zestawu Forbot Mistrz można zrealizować kurs podstaw Arduino oraz kurs Arduino poziom II.

cena: **7320 PLN**

Dostępne także pojedyncze zestawy w cenie 498 PLN.



Pakiet dla grup **Mistrz STEM**

15 × zestaw

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
- podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i wiele innych)
- czujniki
- adresowane diody LED
- zasilacz sieciowy
- miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi

Z wykorzystaniem zestawu Mistrz STEM można zrealizować kurs podstaw Arduino, kurs Arduino poziom II oraz kurs elektroniki, poziom I.

cena: **10 950 PLN**

Dostępne także pojedyncze zestawy w cenie 749 PLN.



Cyfrowe laboratoria szkolne

Platforma edukacyjna einstein™ pomaga uczniom przyswoić wiedzę w łatwy i atrakcyjny sposób, a nauczycielom prowadzić angażujące zajęcia. By przekonać się, że rozwiązanie to świetnie sprawdzi się w pracowni przyrodniczej, zachęcamy do obejrzenia filmów z eksperymentami wykonanymi na podstawie konspektów z podręczników.

laboratoriumszkolne.pl/filmy



Zestaw **Biologia**

cena: **5599 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ biologia+

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu biologia+:
 · 2 × temperatury (-40°C do 140°C) · 2 × ciśnienia (150 do 1150 mbar) · wilgotności · pH · kolorymetr

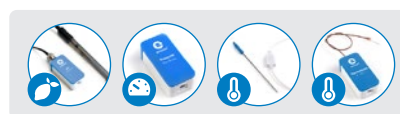


Zestaw **Fizyka**

cena: **4999 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ fizyka+

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu fizyka+:
 · napięcia +/- 25 V · natężenia +/- 2,5 A · ładunku elektrycznego
 · siłomierz · dalmierz



Zestaw **Chemia**

cena: **3999 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ chemia

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu chemia:
 · pH · ciśnienia (150 do 1150 mbar) · temperatury (-40°C do 140°C) · termopary (0°C do 1200°C)



12 wbudowanych czujników

Tablet+3

cena: **2499 PLN**

Jedynе takie urządzenie w Polsce!

- w pełni funkcjonalny tablet o przekątnej 10,1" z Androidem z wbudowanym laboratorium naukowym
- umożliwia jednoczesne podłączenie nawet 8* spośród prawie 50 dostępnych czujników zewnętrznych
- zaprojektowany z uwzględnieniem innowacyjnych programów nauczania



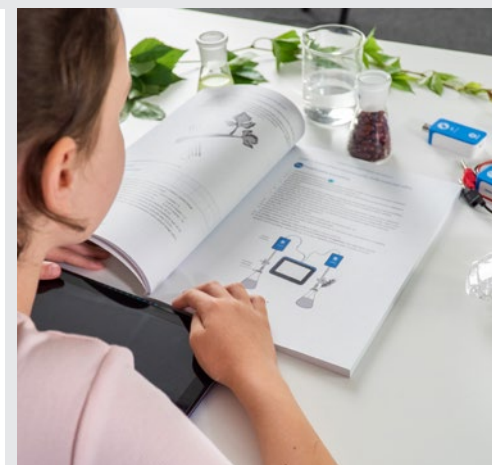
8 wbudowanych czujników

Rejestrator danych **LabMate II**

cena: **1299 PLN**

Dla szkół wyposażonych w komputery lub tablety!

- oferuje możliwość podłączenia nawet 8* czujników zewnętrznych jednocześnie
- komunikuje się z dowolnym tabletem i komputerem przez łącze Bluetooth lub port Micro-USB
- ma wytrzymałą obudowę
- umożliwia prowadzenie 24-godzinnych eksperymentów bez konieczności doładowywania baterii



Oferowane przez nas przewodniki są znakomitym wsparciem dla nauczyciela przy planowaniu zajęć z biologii, fizyki, chemii i przyrody.

Pomagają krok po kroku przeprowadzać eksperymenty, rozbudzając przy tym ciekawość i wzbudzając fascynację uczniów.

Mądrze, ciekawie i zgodnie z podstawą programową!

Podręczniki z biologii, chemii i fizyki do pobrania na stronie:

laboratoriumszkolne.pl

*przy zastosowaniu opcjonalnego rozdzielacza

8 Aktywna tablica - program dofinansowania

Rządowy program dla szkół **Aktywna tablica**

„Aktywna tablica” to program rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych.

Z drugiej edycji programu mogą skorzystać szkoły podstawowe, szkoły ponadpodstawowe oraz specjalne ośrodki szkolno-wychowawcze dla uczniów niewidomych lub słabowidzących.

W zależności od rodzaju i typu szkoły, placówka może otrzymać **14 000 zł, 35 000 zł lub 100 000 zł** z budżetu państwa i co najmniej 20% kosztów realizacji zadania z wkładu własnego organu prowadzącego szkołę (wkładu własnego nie otrzymują szkoły i SOSW dla których organem prowadzącym jest ministerstwo).

Na program w latach 2020–2024 zaplanowano

260 mln zł
z budżetu państwa.

Harmonogram programu w 2022 roku:

- Złożenie wniosków przez dyrektorów szkół do organów prowadzących **do 15 maja**
- Złożenie wniosków przez organy prowadzące do wojewodów **do 30 maja**
- **Kwalifikacja wniosków do 30 czerwca**
- Przekazanie organom prowadzącym środków finansowych **do 31 sierpnia**

UWAGA: Wnioski mogą być kwalifikowane według dat ich złożenia

Sprawdź, jakie nowoczesne pomoce dydaktyczne i oprogramowanie możesz kupić w ramach programu!



AKTYWNA TABLICA

EDUBOTY

mws.pl/aktywna-tablica

Maksymalne kwoty wsparcia:

17 500 zł

(14 000 zł + 3500 zł wkładu własnego)

- szkoły podstawowe,
- szkoły ponadpodstawowe

43 750 zł

(35 000 zł + 8750 zł wkładu własnego)

- szkoły podstawowe dla dzieci niewidomych
- szkoły podstawowe, w których uczą się uczniowie ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – uczniowie posiadający różnorodne zaburzenia rozwojowe, utrudniające lub uniemożliwiające prawidłowy proces kształcenia

125 000 zł

(100 000 zł + 25 000 zł wkładu własnego)

- specjalne ośrodki szkolno-wychowawcze (SOSW) dla uczniów niewidomych lub słabowidzących

Wkład własny może być rzeczowy lub finansowy.

Możliwe jest także połączenie wkładu finansowego i rzeczowego!

KREATOR WNIOSKÓW ONLINE

Na stronie mws.pl/aktywna-tablica dostępny jest wygodny kreator wniosków.

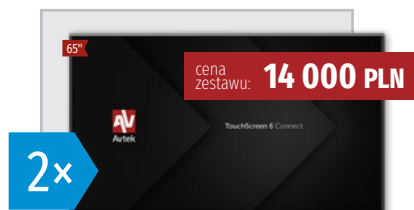
Na stronie można znaleźć:

- aktualne informacje dotyczące realizacji programu,
- wzory wniosków i sprawozdań,
- przykładowe zestawy nowoczesnych pomocy dydaktycznych.

Oferta bazuje na informacjach aktualnych w dniu 31.01.2022 r. Przed złożeniem wniosku prosimy o jego weryfikację zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Komunikaty o zmianach publikujemy na stronie mws.pl/aktywna-tablica.

Zestawy specjalne dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych:



2x

Avtek TouchScreen 6 Connect 65



3x

Avtek TouchScreen 6 Lite 65



2x

Avtek TouchScreen 6 Lite 75

Dla szkół podstawowych, w których uczą się uczniowie ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi:

EduBoty

aplikacja terapeutyczna na monitory interaktywne

Aplikacja obejmuje 3 zestawy gier wspomagających terapię uczniów:

- ze specyficznymi trudnościami w nauce matematyki - „Wygraj z dyskalkulią”,
- ze specyficznymi trudnościami w nauce czytania i pisania - „Wygraj z dysleksją”,
- z deficytami w zakresie funkcji poznawczych, w tym różnorodnymi zaburzeniami uwagi.



- grupa wiekowa 10+
- 12 gier
- 1050 zadań



Dostępne na: Android i Windows



„Aplikacja EduBoty pomaga w terapii specyficznych trudności w nauce czytania, pisania i liczenia. Wspiera rozwój funkcji psychomotorycznych. Rozwija procesy uwagi, pamięci, spostrzegania i myślenia. Pomaga niwelować blokady w uczeniu się poprzez wzmacnianie u uczniów wiary we własne możliwości dzięki stopniowaniu trudności. Świadomość radzenia sobie z zadaniami korzystnie wpływa na budowanie właściwej samooceny, zachęca uczniów do podejmowania trudu związanego z opanowaniem wiedzy i umiejętności szkolnych. Aplikacja jest skutecznym narzędziem do efektywnej terapii, umożliwiającym realizację planu działań wspierających zawartych w programie naprawczym dla uczniów z trudnościami w nauce.”

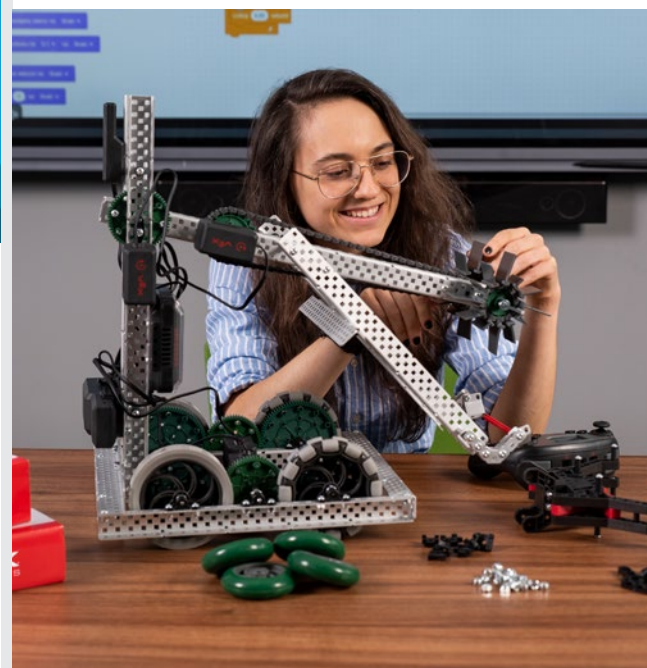
Monika Abraszewska

terapeuta pedagogiczny, kierownik studiów podyplomowych z zakresu terapii pedagogicznej na Uniwersytecie SWPS, Oddział zamiejscowy we Wrocławiu

Dla szkół ponadpodstawowych:



Więcej o robotach na str. 4-5



10 Monitory interaktywne Avtek

Monitor interaktywny to doskonałe rozwiązanie w edukacji, które wspiera proces nowoczesnego kształcenia. Monitor **Avtek TouchScreen** to produkt rozwijany od lat, wyznaczający najwyższy standard niezawodności i intuicyjnej obsługi. Jest to obecnie najczęściej wybierane rozwiązanie interaktywne w Polsce (wg danych FutureSource). **Avtek TouchScreen** to również pakiet oprogramowania dla edukacji, w którego skład wchodzi aplikacje ułatwiające prowadzenie zajęć, nagrywanie prezentacji, a nawet zarządzanie monitorami w szkole!



Monitor interaktywny **TouchScreen 6 Lite**

Urządzenie z wydajnym systemem operacyjnym Android 8.0 oferuje do 40% krótszy czas reakcji na dotyk względem poprzednika, przez co korzystanie z funkcji dotykowych staje się bardziej naturalne. Najnowsze technologie zastosowane w monitorze umożliwiają bezprzewodową łączność z komputerem, przysyłanie danych przez Bluetooth i korzystanie z narzędzi do głosowania. Dzięki temu monitor interaktywny staje się centrum nauki w sali lekcyjnej, umożliwiając interakcję z wyświetlaną treścią. W nowej serii Lite zmieniono położenie głośników (są skierowane na wprost użytkownika) przez co dźwięk emitowany z monitora jest bardziej czytelny, a komunikaty zrozumiałe. Kolejną modyfikacją jest umiejscowienie portów wejściowych w monitorze. Znajdują się tuż za prawą ramką ekranu, ułatwiając podłączanie urządzeń, co przy korzystaniu z monitora przez wielu nauczycieli pozwala zaoszczędzić sporo czasu.

Dostępne rozmiary: **65", 75", 86"**

Zapytaj konsultanta edukacyjnego o najlepsze rozwiązanie dla Twojej szkoły. Lista konsultantów dostępna jest na mws.pl.



Wysoką jakość monitorów interaktywnych Connect potwierdzamy pełną, pięcioletnią gwarancją obejmującą zarówno elektronikę jak i matrycę.



Monitor interaktywny **TouchScreen 6 Connect**

Nowoczesne narzędzie działające na wygodnym interfejsie Avtek UX 3.0. W połączeniu z wydajnymi podzespołami pozwala na korzystanie z najbardziej wymagających aplikacji. Monitor interaktywny zapewnia bardzo płynny odczyt dotyku, który przenosi wrażenia z użytkowania ekranu dotykowego na zupełnie nowy poziom. Jest wyposażony w wiele uniwersalnych portów, między innymi USB typu C, który umożliwia przesyłanie danych (np. obrazu w rozdzielczości 4K), a jednocześnie ładuje urządzenie mobilne, z którym jest połączony. Bardzo ciekawym rozwiązaniem jest zastosowanie czujników światła, dzięki czemu wyświetlacz samodzielnie dostosuje się do warunków oświetlenia, co przy często zmieniającej się pogodzie, jest niezwykle przydatnym rozwiązaniem w salach szkolnych.

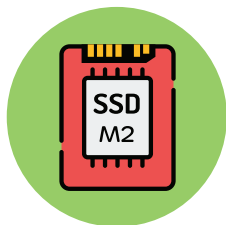
Dostępne rozmiary: **65", 75", 86", 98"**

W naszej ofercie również monitor interaktywny Avtek TouchScreen 5 Connect+ w rozmiarze 55".

Komputery Avtek OPS



Urządzenie z łatwością zastąpi komputer stacjonarny lub laptopa w klasie. Komputer jest wbudowany w monitor, więc zawsze na miejscu, zawsze gotowy do działania. Podzespoły są dobrane z myślą o szkołach: szybkie włączanie, płynne działanie i cicha praca. Najnowocześniejsze procesory czterordzeniowe są optymalne do zastosowań szkolnych. Zapewniają wysoką wydajność i wygodę niezbędną podczas prowadzenia zajęć i prezentacji.



Po zainstalowaniu systemu Windows na komputerze Avtek OPS, monitory TouchScreen 6 stają się urządzeniami typu *All-in-One*!

ceny od: **2999 PLN**

Statyw mobilny Avtek TouchScreen Mobile Stand Next2



- stabilna konstrukcja
- wygodne przewożenie monitora między klasami
- gumowe kółka z blokadą zapewniają bezpieczeństwo
- łatwy montaż monitora na statywie
- maksymalny rozmiar monitora: 75"



Avtek TouchScreen
Mobile Stand Next2

cena: **1299 PLN**

Statyw VISION VFM-F20

VISION

- wytrzymała konstrukcja
- możliwość obrotu ekranu nawet o 90 stopni
- łatwa zmiana wysokości monitora za pomocą korbki
- duże koła ułatwiające przesuwanie statywu
- dwie półki na kamerę, komputer lub inne akcesoria
- maksymalne obciążenie: 45 kg
- maksymalny rozmiar monitora: 70"



cena: **1999 PLN**

VISION VFM-F20

Dostępny również większy model

VISION VFM-F25

- maksymalne obciążenie: 80 kg
- maksymalny rozmiar monitora: 100"

cena: **3399 PLN**

Statyw elektryczny Avtek TouchScreen Electric Stand V2



- wygodna i łatwa regulacja wysokości monitora
- możliwość sterowania statywem z poziomu monitora interaktywnego
- maksymalny rozmiar monitora: 86"



Avtek TouchScreen
Electric Stand V2

cena: **3899 PLN**



projektory ViewSonic

Uniwersalne urządzenia, które sprawdzą się zarówno w stałej instalacji oraz jako sprzęt przenośny.

Wysoka jasność umożliwi pracę także w bardziej nasłonecznionych pomieszczeniach, a lampka o wydłużonej żywotności (nawet do 15 000 h) pozwoli ograniczyć koszty użytkowania.

Zestaw najpopularniejszych złączy daje możliwość podłączenia różnego rodzaju urządzeń źródłowych.

	PA503S	PA503X	PA503W
Jasność	3600 ANSI lm		
Format	4:3		16:9
Rozdzielczość	800 × 600 (SVGA)	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)
Złącza	1 × HDMI / 2 × VGA		
Żywotność lampy	5000 h (tryb normalny) / 15 000 h (tryb SuperEco)		
Cena	1399 PLN	1650 PLN	1725 PLN

Uchwyt do projektora EasyMount

Uchwyt sufitowy do projektora z regulowanym wysięgnikiem



cena: **82 PLN**



projektory Vivitek

Wysoka jasność, aż 4000 ANSI lm, pozwala na wyświetlenie jasnego i dobrze widocznego obrazu, co umożliwia projekcję bez dodatkowego przystosowywania sali.

Bogaty zestaw złączy daje możliwość podłączenia kilku urządzeń na raz i sprawnego zmieniania źródła sygnału, bez przełączania kabli w trakcie lekcji.

Modele EDU objęte są unikalną w kategorii projektorów podstawowych rozszerzoną gwarancją dla szkół* (5 lat na projektor i 3 lata na lampę do 2000 h), która pozwoli na długie korzystanie z urządzenia bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

	DX273-EDU	DW275-EDU	DH278-EDU
Jasność	4000 ANSI lm		
Format	4:3	16:10	16:9
Rozdzielczość	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)	1920 × 1080 (Full HD)
Złącza	2 × HDMI / 2 × VGA		
Żywotność lampy	5500 h (tryb normalny) / 7000 h (tryb Eco) / 10 000 h (tryb Dynamic Eco)		
Cena	2149 PLN	2499 PLN	3199 PLN

Ścienne ekrany elektryczne AVERS Stella E

W serii ekranów Stella czarny tył tkaniny projekcyjnej redukuje niekorzystny wpływ światła, dzięki czemu wyświetlany obraz jest wyrazisty. Długą żywotność zapewni możliwość automatycznego zwijania i rozwijania. W pakiecie są uchwyty montażowe, które pozwalają na montaż ścienny lub sufitowy.

Dostępne formaty: 1:1 / 16:10 / 4:3 Dostępne szerokości: 180 cm / 200 cm / 240 cm

cena od: **823 PLN**



laserowe projektory krótkoogniskowe EPSON

Nowoczesne, laserowe źródło światła pozwoli na wieloletnie korzystanie z urządzeń bez przestojów i dodatkowych kosztów związanych z wymianą lampy. Trwałość źródła światła potwierdzona przez gwarancję producenta, która wynosi 5 lat (do 12 000 h pracy).

Dzięki standardowi Miracast laptopy, tablety i telefony (z systemami Android i Windows 10) mogą łączyć się z projektorem bezprzewodowo bez instalacji dodatkowych aplikacji.

Zastosowana optyka pozwala na uzyskanie dużego obrazu z małej odległości, dzięki czemu projektory z powodzeniem mogą być zamontowane na uchwycie ściennym i użyte z tablicami interaktywnymi.**

	EB-L200SX	EB-L200SW
Jasność	3600 lm	3800 lm
Format	4:3	16:10
Rozdzielczość	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)
Złącza	2 × HDMI / 1 × VGA / 1 × USB	
Żywotność źródła światła	do 30 000 h (tryb Eco)	
Cena	7550 PLN	7600 PLN

AVERS
SCREENS





zestaw interaktywny **Avtek Standard**

Tablica interaktywna Avtek TT-Board 80

To produkt, który jest najbardziej optymalnym sposobem na otrzymanie dużego, interaktywnego obrazu w klasie. Przekątna 80 cali zapewni świetną widoczność z odległego miejsca w sali.

przekątna robocza 80" · format 4:3 · 10 punktów dotyku · 3 lata gwarancji*

Projektor krótkoogniskowy XGA **ViewSonic PS501X**

jasność 3600 lm · żywotność lampy do 15 000 h w trybie Eco · wysoki kontrast 22 000:1 · złącza: 2 × VGA, 1 × HDMI · gwarancja: 3 lata na projektor oraz 1 rok na lampę (lub 1000 h)

Uchwyt do projektora **Avtek WallMount 1200 NEXT**

cena: **5399 PLN** *taniej o 500 PLN*



zestaw interaktywny **Avtek 80 Pro**

Tablica interaktywna Avtek TT-Board 80 Pro

To produkt, który jest najbardziej optymalnym sposobem na otrzymanie dużego, interaktywnego obrazu w klasie. Przekątna 80 cali zapewni świetną widoczność z odległego miejsca w sali.

przekątna robocza 80" · format 4:3 · 10 punktów dotyku · 3 lata gwarancji*

Projektor krótkoogniskowy XGA **Vivitek DX283-ST**

jasność 3600 lm · żywotność lampy do 10 000 h w trybie Eco · kontrast 20 000:1 · złącza: 2 × VGA, 2 × HDMI · gwarancja 2 lata na projektor oraz 1 rok na lampę (lub 1000 h)

Uchwyt do projektora **Avtek WallMount 1200 NEXT**

cena: **5799 PLN** *taniej o 750 PLN*



zestaw interaktywny **Avtek Panorama Pro**

Tablica interaktywna Avtek TT-Board 90 Pro

Wyjątkowy zestaw, w którym przekątna powierzchni roboczej to aż 90 cali. Panoramiczny format 16:10 oznacza, że tablica jest niższa i dłuższa niż tablice 4:3, co pozwala na łatwiejsze wykorzystanie całej powierzchni.

przekątna robocza 90" · format 16:9 · ceramiczna powierzchnia · półka interaktywna · 3 lata gwarancji*

Projektor ultrakrótkoogniskowy WXGA **Vivitek DW770UST**

jasność 3500 ANSI lm · żywotność lampy do 12 000 h w trybie Eco · kontrast 10 000:1 · złącza 2 × HDMI · w zestawie uchwyt ścienny do projektora · gwarancja dla sektora edukacyjnego*: 5 lat na projektor oraz 3 lata na lampę (do 2000 h pracy)

cena: **7999 PLN** *taniej o 550 PLN*



zestaw interaktywny **Epson Panorama UST**

Tablica interaktywna Avtek TT-Board 90 Pro

Wyjątkowy zestaw, w którym przekątna powierzchni roboczej to aż 90 cali. Panoramiczny format 16:10 oznacza, że tablica jest niższa i dłuższa niż tablice 4:3, co pozwala na łatwiejsze wykorzystanie całej powierzchni.

przekątna robocza 90" · format 16:9 · ceramiczna powierzchnia · półka interaktywna · 3 lata gwarancji*

Projektor ultrakrótkoogniskowy WXGA **EPSON EB-685W**

jasność 3500 lm · żywotność lampy do 10 000 h w trybie Eco · kontrast 14 000:1 · złącza: 3 × HDMI · w zestawie uchwyt ścienny do projektora · gwarancja: 5 lat na projektor oraz 5 lat na lampę (do 1000 h pracy)

cena: **8299 PLN** *taniej o 950 PLN*

14 Nagłośnienie

Głośnik **Avtek Soundbar 2.1 ver.2**



cena: **369 PLN**

- moc całkowita: 60 W RMS (2 × 12 W + 1 × 36 W)
- wejścia: optyczne / HDMI (ARC) / RCA (L/R) / liniowe 3,5 mm / port USB
- Bluetooth
- zasilanie: zasilacz zewnętrzny 20 V / 1,5 A
- wymiary: 97 × 822 × 97 mm

Ekonomiczne nagłośnienie w sali lekcyjnej

Mikrofon bezprzewodowy z głośnikami **Avtek Micker PRO**

Prezentowane urządzenie to połączenie mikrofonu z głośnikiem, które spełnia funkcję przenośnego zestawu nagłośnieniowego. Micker PRO wygląda jak mikrofon bezprzewodowy, ma wbudowany wzmacniacz i dwa głośniki o sumarycznej mocy 10 W.

cena: **929 PLN**

- wbudowane dwa głośniki
- czas pracy do 6 h
- najwygodniejsze nagłośnienie w szkole



Głośnik **AUDAC IMEO2**



Charakteryzuje się smukłą i elegancką konstrukcją wykonaną z wysokiej jakości materiałów. Pozwala na rozszerzenie systemu audiowizualnego o czysty i imponujący dźwięk, nie sprawiając problemów przy instalacji. Nadaje się perfekcyjnie do sal lekcyjnych, gdzie może być zintegrowany z monitorami, tablicami interaktywnymi czy projektorami.

cena: **1469 PLN**

- moc całkowita: 60 W RMS
- wejścia: optyczne / HDMI (ARC) / liniowe 3,5 mm / koaksjalne / port USB
- 6 głośników: 2 × wysokotonowe, 2 × średnionowe, 2 × niskotonowe
- Bluetooth
- korektor dźwięku
- wymiary: 111,3 mm × 1000 mm × 60,8 mm



NAGŁOŚNIENIE PROFESJONALNE

Zestaw głośników **AUDAC ARES5A**

Jest to 2-drożny, aktywny system głośnikowy składający się z jednostki aktywnej i pasywnej. To uniwersalne i elastyczne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań, emitujące czysty i mocny dźwięk.

cena: **1079 PLN**

- aktywny system głośników stereo
- 2-drożny system głośnikowy
- elegancka i wyprofilowana obudowa
- wejście na sterownik ścienny serii WP
- tryb czuwania po 20 minutach bezczynności
- zintegrowany uchwyt ścienny



AVer M5cena: **850 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- częstotliwość odświeżania 60 FPS
- 16-krotny zoom cyfrowy
- wbudowana lampa LED
- obszar skanowania: format A3
- wysokiej klasy przetwornik CMOS

Obrotowa głowica w zakresie 360° sprawia, że pokazanie obiektu 3D staje się bardzo proste.

**AVer U50**cena: **899 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- częstotliwość odświeżania 30 FPS
- 8-krotny zoom cyfrowy
- wbudowana lampa LED
- obszar skanowania: format A3
- matryca 5 Mpix
- wbudowany mikrofon

Poręczny uchwyt zapewnia łatwe przenoszenie wizualizera.

Dostępny również model AVer U70+ w cenie 1259 PLN, który pozwala wyświetlić obraz w standardzie rozdzielczości 4K.

**AVer F17-8M**cena: **1849 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- ponad 25-krotny zoom cyfrowy
- matryca 8 megapiksli
- wbudowana lampa LED
- wbudowany port USB oraz slot kart SD/HC
- 5 lat gwarancji

Model pozwala na połączenie głowicy wizualizera z okulem mikroskopu (za pomocą specjalnej przystawki).



Dzięki zastosowaniu wizualizera na lekcji możemy przedstawić w powiększeniu bryły, rysunki techniczne, globusy czy doświadczenia chemiczne, co sprawi, że zajęcia staną się ciekawe i absorbujące. Możliwość nagrania prezentacji umożliwi zapisanie materiałów i stworzenie multimedialnej biblioteki.

Kamery internetowe

AVerMedia
Live Streamer PW313cena: **389 PLN**

Mała kamera podłączana przez USB do komputera. Można ją zamocować na ramie monitora, na statywie lub po prostu postawić w dowolnym miejscu, co pozwoli na swobodne ustawienie kadru w czasie zdalnej lekcji lub spotkania. Standard rozdzielczości Full HD gwarantuje bardzo dobry obraz, a wbudowany mikrofon pozwoli na większą swobodę w komunikacji - bez potrzeby pochylania się do laptopa. Kamera wyposażona jest w zasłone obiektywu, co zapobiega przypadkowemu przekazaniu obrazu uczestnikom zajęć. Instalacja kamery nie wymaga sterowników - po podłączeniu jest gotowa do działania.

**AVerMedia®**Qomo **QWC-004**cena: **399 PLN**

Kamera internetowa w standardzie rozdzielczości Full HD 1080p gwarantuje płynny, pełen detali obraz. Dwa wbudowane mikrofony zapewniają naturalne i wyraźne brzmienie.

Kamera posiada uchwyt do montażu na ramie monitora, dzięki czemu ustawienie idealnego kadru staje się bardzo proste.

**QOMO®****Skorzystaj z promocji 5 + 1!**Przy zakupie pięciu kamer internetowych, szóstą otrzymasz za **1 PLN!**

*Promocja dotyczy kamer AVerMedia PW313 oraz Qomo QWC-004. Regulamin na stronie mws.pl/regulaminy



PORTAL NOWOCZESNYCH NAUCZYCIELI

Zapraszamy do odwiedzenia naszej platformy wymiany wiedzy i inspiracji!

Publikujemy artykuły dotyczące, m.in. psychologii, kompetencji kluczowych i wykorzystania nowych technologii w edukacji.

Znaleźć tam można również scenariusze zajęć, poradniki i informacje o planowanych webinarach.



Sprawdź konkursy VEX!

Zachęcamy do odwiedzin na naszych profilach w mediach społecznościowych, by uczestniczyć w **konkursach z programowania!**



fb.com/vexrobotics.polska

instagram.com/robotyvex



Międzyszkolna sieć współpracy nauczycieli „sPokój Nauczycielski” to **miejsce współpracy** nauczycieli i pasjonatów nauki, w którym dzielimy się naszym doświadczeniem i wspieramy w rozwoju zawodowym.

fb.com/groups/spokojnauczycielski



MASZ PYTANIA DOTYCZĄCE DOTACJI DLA SZKÓŁ?

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

+48 795 55 99 33

ZAPYTAJ KONSULTANTA EDUKACYJNEGO
O SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE
OBJĘTE DOFINANSOWANIEM DLA SZKÓŁ
MWS.PL/KONSULTANCI



PORTAL
NOWOCZESNYCH
NAUCZYCIELI

fb.com/portalmws



fb.com/vexrobotics.polska



fb.com/laboratoriaeinstein



fb.com/Avtek.eu

Niniejsza broszura ma charakter informacyjny i nie jest ofertą handlową w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Parametry i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie. Rzeczywisty wygląd urządzeń może odbiegać od tych przedstawionych na zdjęciach. Podane ceny to sugerowane ceny detaliczne w PLN zawierające podatek VAT (23% lub 0% w zależności od produktu objętego odpowiednią stawką) i mogą ulec zmianie w zależności od aktualnego kursu walutowego. Wszystkie znajdujące się w broszurze znaki towarowe i nazwy firm zostały użyte jedynie w celu informacyjnym i są wyłączną własnością tychże firm.

Oferta ważna od 1.02.2022 do 31.05.2022 r. lub do wyczerpania zapasów.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM KONSULTANTEM EDUKACYJNYM NA **MWS.PL**

gdzie kupić?