

Link do produktu: <https://sm.edu.pl/pracownia-przyrodnicza-zestaw-4-okularow-vr-8-dronow-edukacyjnych-p-1469.html>



Pracownia przyrodnicza zestaw 4 okularów VR, 8 dronów edukacyjnych

Cena **37 500,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Opis produktu

Pracownia do programu Kompas Jutra składająca się z 8 dronów edukacyjnych Eagle 1003 i Eagle 3002 z pakietem dodatkowych czujników oraz 4 okularów ClassVR Xplorer z roczną licencją EduVerse.

Zestaw Edukacyjny STEM: Wirtualna Rzeczywistość ClassVR i Drony Eagle

Nowoczesne wyposażenie pracowni szkolnej, które łączy wirtualną rzeczywistość (VR) z nauką programowania i badaniem środowiska. Zestaw został zaprojektowany z myślą o realizacji podstawy programowej w klasach IV-VI, wspierając nauczycieli w prowadzeniu angażujących lekcji przyrody oraz zajęć praktyczno-technicznych.

Co wchodzi w skład zestawu?

4 x Okulary ClassVR Xplorer + EduVerse (roczna licencja obejmująca 20 modułów dydaktycznych).

4 x Dron edukacyjny Eagle 1003 (programowalny dron do nauki podstaw STEM).

4 x Dron edukacyjny Eagle 3002 (zaawansowany dron z kamerą FPV).

1 x Zestaw 8 czujników do dronów (wraz z dodatkowymi akcesoriami).

ClassVR Xplorer: Wirtualne Laboratorium w Twojej Szkole

System ClassVR przekształca tradycyjną salę lekcyjną w interaktywną przestrzeń badawczą. Niezależne gogle VR (nie wymagają użycia smartfonów) pozwalają uczniom na bezpieczną eksplorację niedostępnych na co dzień miejsc.

Wykorzystanie na lekcjach przyrody (Klasy IV-VI)

Mikroskopijne i anatomiczne obserwacje: Uczniowie mogą w trójwymiarze badać budowę komórek roślinnych i zwierzęcych oraz analizować układy ludzkiego ciała (np. oddechowy, krążenia).

Eksploracja odległych ekosystemów: Cyfrowe wycieczki do wnętrza wulkanu, rafy koralowej czy lasu deszczowego ułatwiają zrozumienie łańcuchów pokarmowych i wpływu człowieka na środowisko.

Zrozumienie zjawisk fizyczno-geograficznych: Trójwymiarowa wizualizacja cyklu hydrologicznego, zjawisk atmosferycznych oraz ruchu Ziemi pomaga w przyswajaniu trudnych, abstrakcyjnych pojęć.

Wykorzystanie na zajęciach technicznych (Klasy IV-VI)

Analiza maszyn w Rozszerzonej Rzeczywistości (AR): Rozkładanie na części pierwsze wirtualnych silników, przekładni i urządzeń bez ryzyka ich uszkodzenia.

Wsparcie projektowania 3D: Możliwość oceny własnych projektów przestrzennych w VR przed ich fizycznym wydrukiem na drukarce 3D lub wycięciem ze sklejk.

Wirtualne zasady BHP: Symulacje bezpiecznej obsługi elektronarzędzi przed przystąpieniem do pracy w prawdziwym warsztacie.

Pełna kontrola nauczycielska i ergonomia

Dedykowany Portal Nauczyciela: Prowadzący ma pełną kontrolę nad wyświetlanym obrazem. Może zatrzymać prezentację, wskazać grupie konkretny szczegół (funkcja punktu uwagi) lub wgrać własne materiały.

Mobilność i higiena: Zestaw mieści się w wytrzymałej walizce z aktywną wentylacją i systemem ładowania. Gogle posiadają certyfikaty bezpieczeństwa i są łatwe do dezynfekcji.

Drony Edukacyjne Eagle: Programowanie i Badanie Środowiska

Drony z serii Eagle to odpowiedź na rosnącą potrzebę kształcenia kompetencji przyszłości. Pozwalają uczniom na symulowanie, rejestrowanie i analizowanie procesów fizykochemicznych prosto z sali lekcyjnej.

Dron Eagle 1003 - Idealny start w świat programowania

Zaawansowana platforma dydaktyczna do nauki programowania (standard STEM). Zamiast zwykłej zabawy, urządzenie oferuje praktyczne poznawanie algorytmiki i fizyki lotu.

Kodowanie i kontrola: Możliwość sterowania pilotem lub programowania w **Scratch, Python i C**.

Nauka przez praktykę: Uczniowie planują misje i piszą kod, który dron wykonuje w sposób autonomiczny.

Bezpieczeństwo szkolne: Solidna konstrukcja z dedykowanymi osłonami śmigieł. Sprzęt idealny na lekcje, kółka zainteresowań oraz zawody robotyczne (np. ENJOY AI).

Dron Eagle 3002 - Zaawansowana analityka z kamerą FPV

Rozbudowany model, który zamienia naukę w pasjonującą przygodę inżynierską. Posiada wszystkie zalety modelu 1003, rozszerzone o zaawansowane komponenty.

Transmisja wideo i sensoryka: Wbudowana kamera (1280x720, 30fps), czujnik optyczny, laserowy czujnik odległości oraz 6-osiowy żyroskop.

Modułowa budowa: Łatwa rozbudowa o dodatkowe moduły pozwala na realizację skomplikowanych misji badawczych.

Kodowanie wielojęzyczne: Obsługa środowisk Scratch, Python oraz C.

Zestaw Czujników Środowiskowych

Integracja drona z dołączonymi czujnikami pozwala na zbieranie rzeczywistych danych z otoczenia. Zestaw zawiera m.in. czujniki: **temperatury, wilgotności, płomienia, natężenia światła, obecności człowieka, odległości (ultrasoniczny i dalmierz) oraz gestów**. Dzięki nim zaprogramowany dron może w sposób autonomiczny monitorować otoczenie i analizować procesy przyrodnicze.