Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 23:04

Link do produktu: https://sm.edu.pl/nauka-i-programowanie-zestaw-lot-4-p-768.html



Nauka i programowanie zestaw (LOT-4)

Producent	**GLOBISENS**

Opis produktu

Zestaw Edukacyjny do Nauki Programowania i Badań STEM (LOT-4) – Kontroler i Czujniki

Szukasz kompleksowego rozwiązania do nowoczesnego laboratorium szkolnego lub pracowni robotyki? **Zestaw edukacyjny LOT-4 z kontrolerem pomiarowym i czujnikami** to profesjonalne narzędzie dydaktyczne, które w praktyczny sposób łączy naukę programowania, elektroniki oraz analizę danych. Zaprojektowany z myślą o edukacji STEM, pozwala na interaktywne badanie zjawisk fizycznych, chemicznych i środowiskowych w czasie rzeczywistym.

Serce zestawu: Zaawansowany Kontroler Pomiarowy

Podstawą zestawu jest wszechstronny **kontroler edukacyjny**, który umożliwia jednoczesną integrację i obsługę wielu typów sensorów. Dzięki niemu uczniowie i studenci mogą płynnie gromadzić, analizować i wizualizować dane pomiarowe. To doskonała platforma do:

Nauki podstaw elektroniki i automatyki,

Prowadzenia zaawansowanej analizy chemicznej i fotometrii,

Wykonywania terenowych badań środowiskowych.

Wyposażenie: Kompletny Ekosystem Czujników

Zestaw LOT-4 dostarcza szeroki wachlarz narzędzi pomiarowych, które pozwalają na przeprowadzenie setek fascynujących eksperymentów:

Czujniki fizykochemiczne i środowiskowe

Precyzyjne sensory niezbędne w badaniach laboratoryjnych i przyrodniczych:

Temperatura i Gazy: Czujniki temperatury oraz stężenia CO_2.

Analiza Wody i Powietrza: Sensory tlenu (w powietrzu) oraz tlenu rozpuszczonego (w cieczach).

Właściwości Cieczy: Miernik konduktywności (przewodnictwa) oraz uniwersalne czujniki pH (przystosowane zarówno do pomiaru cieczy, jak i powierzchni płaskich).

Czujniki optyczne i analiza światła

Nowoczesne moduły do eksperymentów z zakresu optyki i fizyki:

Mierniki natężenia i detektory obecności światła.

Zaawansowane moduły analityczne: Cyfrowy kolorymetr oraz bezprzewodowy spektrometr.

Pomiary przestrzenne: Czujnik odległości działający w oparciu o detekcję odbitego światła.

Czujniki ruchu i dźwięku

Elementy kluczowe dla projektów z zakresu akustyki oraz systemów automatyki – czułe detektory dźwięku oraz precyzyjne czujniki wykrywania ruchu.

Niezbędne Akcesoria w Komplecie

Zestaw typu "plug-and-play" – zawiera wszystko, co potrzebne, aby natychmiast rozpocząć pracę nad projektami inżynierskimi:

Płytki stykowe (breadboardy) i zestawy przewodów połączeniowych,

Zasilacze i moduły komunikacyjne,

Dedykowane uchwyty i mocowania zapewniające stabilność czujników podczas eksperymentów.

Zastosowanie Zestawu (LOT-4)

Dzięki swojej modułowości i ogromnym możliwościom pomiarowym, zestaw idealnie sprawdzi się w:

Edukacji STEM: Wdrażaniu praktycznego podejścia do nauki matematyki, informatyki, fizyki i techniki.

Laboratoriach biologicznych i chemicznych: Cyfryzacji tradycyjnych doświadczeń i eksperymentów.

Projektach inżynierskich: Budowie prototypów, stacji pogodowych, systemów smart home czy robotów.