

Opis przedmiotu zamówienia

Mikrokontroler – 15 zestawów

Specyfikacja techniczna	
Atrybut	Opis/wymagane parametry techniczne
Typ urządzenia	Mikrokontroler z wyposażeniem uzupełniającym.
Zastosowanie	Przedmiotem zamówienia jest 15 zestawów składających się z mikrokontrolera w wersji podstawowej oraz dopasowanych do niego dodatków, poprzez które rozszerza się funkcjonalność mikrokontrolera.
Wymóg formalny	Kompatybilność ze sprzętem do robotyki dedykowanym dla szkół ponadpodstawowych.
Specyfikacja zestawu	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł z mikrokontrolerem, wyposażony w układ do komunikacji z siecią WiFi, posiadający pamięć Flash, RAM, cyfrowe wejścia/wyjścia, wejścia analogowe, wyjścia PWM oraz popularne interfejsy komunikacyjne. • Zestaw do budowy jeżdżącego robota wraz z kursem on-line, który omija przeszkody oraz z możliwością sterowania za pomocą pilota. • Zestaw składający się z elementów, które służą pomocą podczas nauki podstaw programowania, kodowania i elektroniki; w tym pojęć takich jak napięcie, prąd oraz logika cyfrowa. • W skład zestawu poza mikrokontrolerem: miernik prądu, przewody pomiarowe, płytka prototypowa, przewody do płytki stykowej, przewód typu USB A-B, kondensatory, przyciski, buzzer, potencjometry, czujniki magnetyczne, diody LED, rezystory węglowe, serwomechanizm. • Zestaw elementów prototypowych, które można wykorzystać do tworzenia układów elektronicznych z innymi mikrokontrolerami. • Ekspander wyprowadzeń GPIO oraz sterownik diod LED. • Mata antystatyczna silikonowa. • Zasilacz impulsowy 12V/1,5A - wtyk prosty DC 5,5/2,5mm. • Obudowa otwarta, przezroczysta dla mikrokontrolera. • Czujnik temperatury i wilgotności z modułem i przewodami • Listwa LED RGB. • Pierścień LED RGB 12 diody. • Pierścień LED RGB 24 diody. • Moduł z joystickiem i przyciskami podłączany bezpośrednio do złącz mikrokontrolera. • Ramię robota do samodzielnego montażu kompatybilny z mikrokontrolerem, posiadający wbudowaną kartę WiFi.