



## Co to jest Arduino?

Arduino to otwarta platforma elektroniczna oparta na łatwym w użyciu sprzęcie i oprogramowaniu. Płytki Arduino są w stanie odczytać dane wejściowe – światło na czujniku, palec na przycisku lub wiadomość na Twitterze – i przekształcić je w wyjście – aktywując silnik, włączając diodę LED, publikując coś w Internecie. Możesz powiedzieć swojej płycie, co ma robić, wysyłając zestaw instrukcji do mikrokontrolera na płycie.

Przez lata Arduino było mózgiem tysięcy projektów, od przedmiotów codziennego użytku po złożone instrumenty naukowe. Światowa społeczność twórców — studentów, hobbystów, artystów, programistów i profesjonalistów — zgromadziła się wokół tej platformy typu open source, a ich wkład dał niewiarygodną ilość dostępnej wiedzy, która może być bardzo pomocna zarówno dla nowicjuszy, jak i ekspertów.

## Dlaczego Arduino?

Dzięki prostemu i przystępnemu interfejsowi użytkownika, Arduino zostało wykorzystane w tysiącach różnych projektów i aplikacji. Oprogramowanie Arduino jest łatwe w użyciu dla początkujących, a jednocześnie wystarczająco elastyczne dla zaawansowanych użytkowników. Działa na komputerach Mac, Windows i Linux. Nauczyciele i uczniowie używają go do budowy niedrogich instrumentów naukowych, do udowodnienia zasad chemii i fizyki lub do rozpoczęcia nauki programowania i robotyki. Projektanci i architekci budują interaktywne prototypy, muzycy i artyści używają go do instalacji i eksperymentowania z nowymi instrumentami muzycznymi. Twórcy oczywiście wykorzystują go do budowy wielu projektów prezentowanych na targach Maker Faire. Arduino to kluczowe narzędzie do uczenia się nowych rzeczy. Każdy - dzieci, hobbysci, artyści, programisci - może zacząć majsterkować postępując zgodnie z instrukcją zestawu.

## Jak używać Arduino?

Zobacz [przewodnik dla początkujących](#) . Jeśli szukasz inspiracji, możesz znaleźć różnorodne samouczki w [Arduino Project Hub](#) .

Tekst przewodnika wprowadzającego do Arduino jest objęty licencją [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 License](#) . Próbki kodu w przewodniku są udostępniane w domenie publicznej.

Strona główna Arduino <https://www.arduino.cc/>

Pierwsze kroki z Arduino <https://www.arduino.cc/en/Guide>