



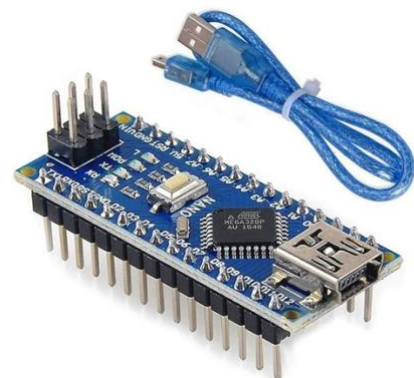
# Despre placa de expansiune pentru Arduino Nano (Nano Expansion Board)

## Ce este un Expansion Board pentru Arduino Nano?

Imaginează-ți că Arduino Nano este ca un mic creier care poate controla diferite lucruri, cum ar fi luminițe sau motoare. Dar, uneori, acest mic creier are nevoie de ajutor pentru a face mai multe lucruri în același timp. Aici intră în scenă placa de expansiune! Expansion Board-ul este ca o cutie de ajutoare care se conectează la Arduino Nano și îi oferă mai multe opțiuni pentru a face diferite activități.

## La ce se folosește?

Expansion Board-ul este folosit pentru a adăuga funcții suplimentare Arduino Nano-ului. De exemplu, dacă vrei să conectezi mai mulți senzori sau să controlezi mai multe motoare, ai nevoie de mai mulți pini sau „conectori”. Expansion Board-ul îți oferă acele porturi în plus. Este ca și cum ai adăuga mai multe prize într-o cameră, astfel încât să poți conecta mai multe aparate.





## Cum funcționează?

Pe placa aceasta se montează Arduino-ul Nano cât se poate de ușor și poate începe joaca. Astfel, Arduino Nano poate să controleze mai multe lucruri deodată. De exemplu, poți avea mai multe luminițe care se aprind și se sting în același timp sau poți măsura mai multe lucruri din jurul tău, totul în același timp!

## De ce îl folosim în proiectul Otto?

În proiectul Otto, avem nevoie de Expansion Board pentru a controla diferite părți ale robotului nostru. De exemplu, robotul nostru poate avea mai multe mișcări și senzori care trebuie controlați simultan. Cu ajutorul Expansion Board-ului, putem adăuga aceste funcții suplimentare și face robotul să fie și mai inteligent și mai capabil. Așa că, dacă vrei ca robotul tău să facă mai multe lucruri, Expansion Board-ul este un ajutor de nădejde!

