



El Pololu 3pi robot es una plataforma móvil de alto rendimiento con dos micro motores de metal, cinco sensores de reflectancia, un LCD 8 x 2 caracteres, un timbre y tres pulsadores, todos conectados a un microcontrolador ATmega328 programable en C. Capaz de alcanzar velocidades superiores a 3 metros por segundo, el 3pi es un primer robot para los principiantes ambiciosos y un segundo robot perfecto para aquellos que buscan pasar de los robots para principiantes no programables o más lento.

El Pololu 3pi robot es un pequeño (9,5 cm/3.7" de diámetro, 83 oz/g/2.9 sin baterías), alto rendimiento, robot autónomo, diseñado para sobresalir como seguidor línea y concursos de solución de laberintos. Alimentado por cuatro pilas AAA (no incluido) y un sistema de poder único que se ejecuta el motor a velocidad constante de 9,25 V, 3pi es capaz de alcanzar velocidades de hasta 100 cm por segundo, mientras que dar vueltas y giros precisos que no varían con el voltaje de la batería.

El 3pi se basa en un microcontrolador Atmel ATmega328 funcionando a 20 MHz con 16KB de memoria de programa flash y memoria de datos de 1 KB. El uso del microcontrolador ATmega328 hace que la compatibilidad 3pi con la plataforma Arduino desarrollo popular. Libre de C y C++ las herramientas de desarrollo también están disponibles, y un amplio conjunto de bibliotecas que es fácil para interactuar con todo el hardware integrado. Ejemplos de programas estará disponible para mostrar cómo utilizar los diversos componentes 3pi, así como la forma de realizar comportamientos más complejos como el seguimiento de línea y el laberinto. Todo esto hace que el 3pi una gran plataforma para el aprendizaje de la robótica!

Nota: A partir de el número de serie 0J5840, los robot 3pi están equipados con el microcontrolador ATmega328P nuevo en lugar de la ATmega168. El ATmega328 es esencialmente una mejora en el reemplazo para el ATmega168 con el doble de memoria (32 KB de flash, 2 KB de RAM y 1 KB de memoria EEPROM), por lo que el código escrito para el 3pi ATmega168 debe trabajar con una mínima modificación en el ATmega328 (el Pololu AVR Library admite ahora el ATmega328P).