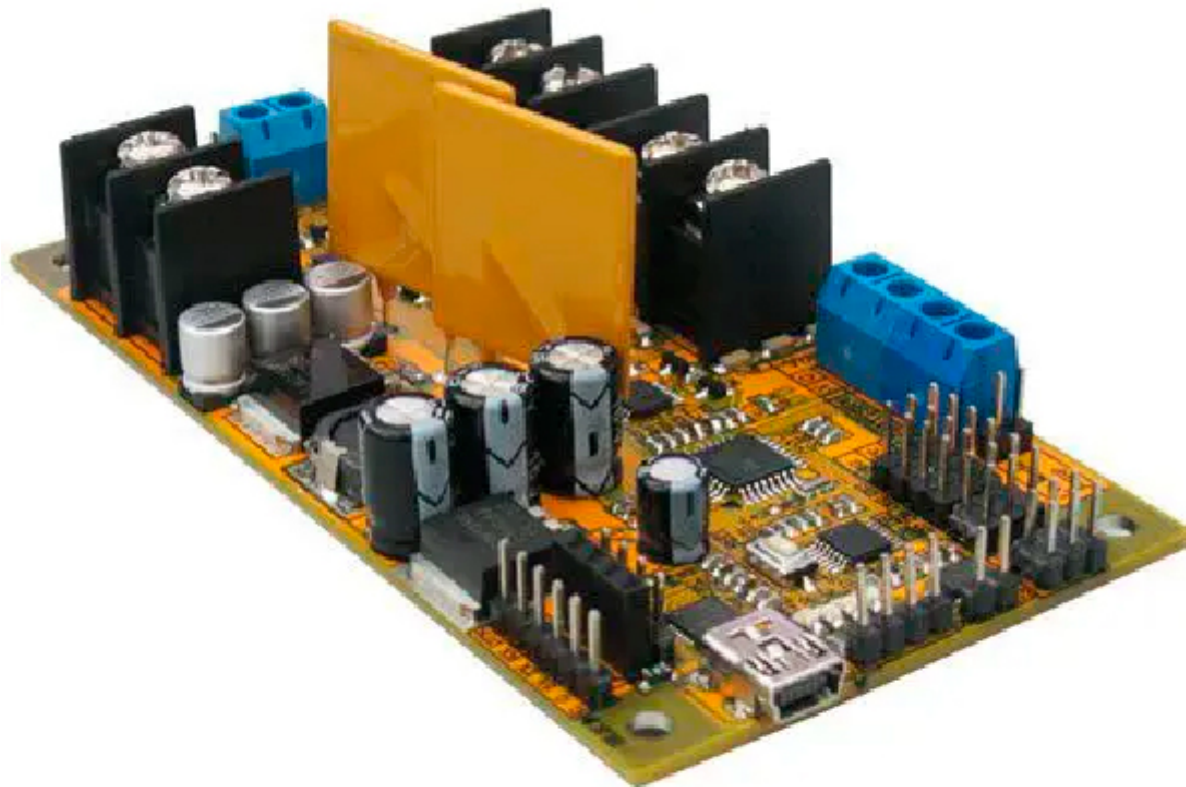


DAGU T'REX Driver board

Prezzo: 72.95 €

Tasse: 16.05 €

Prezzo totale (con tasse): 89.00 €



Basata sull'ATmega328P, la T'REX driver board della DAGU è una scheda in grado di controllare, la velocità e la direzione di rotazione di due motori DC con una corrente di 9A continui (40A di picco) e 4 servi RC a 6V. Dotata di accelerometro a 3 assi e fusibili autoripristinanti (PTC), può essere controllata in modalità I2C, RC e tramite il modulo Bluetooth della DAGU (non compreso) che permette di gestire il driver con uno smartphone. Dispone inoltre di un'uscita di alimentazione a 5V 2A che permette di alimentare Raspberry Pi o altri controllori a 32 bit. L' ATmega328P viene fornito con bootloader per caricare il proprio Sketch direttamente tramite interfaccia USB, ISP o FTDI. Dimensioni (mm): 110x60x23. Particolarmente indicata per essere utilizzata con il T'REX TANK (non compreso).

Specifiche tecniche

- **Processore:**

- Microcontrollore: ATmega328P
- Clock: 16 MHz
- Tensione logica: 5V
- Flash: 32k
- SRAM: 2k
- EEPROM: 1k
- Bootloader: Arduino Nano w/ ATmega 328

- **Power supply:**

- Alimentazione: da 6V a 30V
- Massima corrente di commutazione FET: 20A continui – 110A di picco
- Regolatore di tensione switching: 6 V, 3 A massimo, 52 kHz
- Uscita a +5V: 2 A continui – 3A di picco

- **Dual H bridge**

- Alimentazione: motori alimentati direttamente dalla batteria
- Corrente per motore: 9A continui – 40A di picco
- Current sensor: Sensitivity 100mV / Amp
- Fusibile: 30V / 9A autoripristinante PTC
- Resistenza del fusibile: 0,005 Ohm – 0,020 Ohm

- **Accelerometro:**

- Tipo: MMA7361L – Freescale Semiconductor
- Alimentazione: 3,3 V
- Numero di assi: 3
- Sensibilità: ±1.5g or ±6g
- Uscita: Analogica

- **Interfaccia USB:**

- Tipo: CP2102 – Silicon Labs
- Drivers (Windows, Macintosh and Linux): <http://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx>

Documentazione e link utili

- [Code](#)
- [Software](#)
- [I2C Example Code](#)