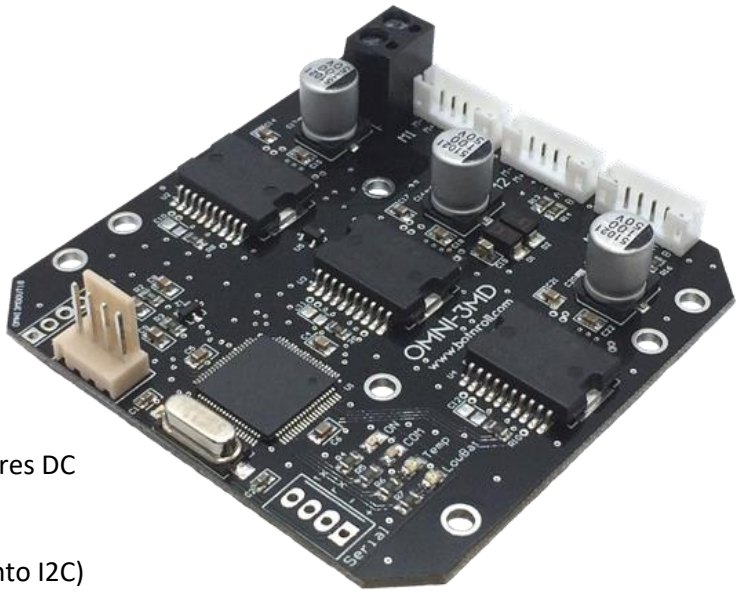
# OMNI-3MD

## Placa Controladora de 3 Motores

*Disponível Biblioteca para Arduino!*



## Especificações:

- Comunicação I2C
- Controlo em malha fechada PID de 3 motores DC
- Alimentação dos motores: 8V a 50V DC
- Alimentação do controlo: 5V DC (barramento I2C)
- Corrente máxima por motor: pico de 14.2 A com T(pico) inferior a 1ms
- Corrente RMS por motor: 5.2 A
- Monitorização de temperatura e corte térmico
- Monitorização da tensão de alimentação dos motores
- Permite o acesso à contagem dos encoders para odometria
- Compatível com Arduíno UNO e MEGA
- Processador de 16bits a 40MHz
- Dimensões: 70mm x 70mm

A **OMNI-3MD** é um dispositivo I2C *SLAVE* capaz de movimentar 3 motores DC com controlo em malha fechada PID.

Permite vários modos de movimentação dos motores, nomeadamente:

- Movimentação omnidirecional de 3 motores (concêntricos, com a mesma distância ao centro e desfasados de 120º) com controlo em malha fechada PID
- Movimentação diferencial de 2 motores com controlo em malha fechada PID usando unidades do Sistema Internacional (SI)
- Movimentação linear de 1, 2 ou 3 motores com/sem controlo PID
- Movimentação posicional de 1, 2 ou 3 motores com controlo PID

A **Biblioteca Arduino** possibilita uma experiência agradável e simplificada na interação com a **OMNI-3MD**.

Para mais informações consulte a página do produto: *http://www.botnroll.com/omni3md/*

©Copyright 2018, SAR - Soluções de Automação e Robótica, Lda.