

Sensores, Atuadores, componentes diversos

Uma grande variedade de sensores, atuadores e componentes eletrônicos pode ser encontrada nos seguintes comércios eletrônicos:

Mercado Livre (Brasil, a entrega leva de 1 a 3 semanas)

Farnell (Brasil, a entrega leva de 1 a 3 semanas)

ebay (USA, a entrega leva em torno de 4 semanas)

dealextreme (China, a entrega leva em torno de 4 semanas)

sparkfun (USA, a entrega leva em torno de 4 semanas)

Microcontroladores

Segue uma lista das plataformas de desenvolvimento com microcontroladores mais comuns e fáceis de usar:

Arduino: microcontrolador ATMEGA de 8 bits (Atmel), várias entradas e saídas digitais, entradas analógicas com A/D de 10 bits, contadores de 8 e 16 bits, interfaces I²C, SPI, RS232, USB (custo: a partir de R\$ 70,00, sem o frete). Possui diversas bibliotecas já desenvolvidas para leitura de sinais analógicos e digitais, geração de PWM, interfaces de comunicação, etc.

MSP430: microcontrolador da família MSP430 de 16 bits (Texas), várias entradas e saídas digitais, entradas analógicas com A/D de 10 bits, contadores de 8 e 16 bits, leitura direta de sensores capacitivos, interfaces I²C, SPI, RS232, USB (custo: ~R\$ 30,00, com frete incluso). Possui diversas bibliotecas já desenvolvidas para leitura de sinais analógicos e digitais, medida de sensores capacitivos, geração de PWM, interfaces de comunicação, etc.

Mbed: microcontrolador ARM cortex 3 de 32 bits (NXP), várias entradas e saídas digitais, entradas analógicas com A/D de 12 bits, saída analógica com D/A de 12 bits, contadores de 16 e 32 bits, interfaces I²C, SPI, RS232, USB (custo: a partir de R\$ 40,00, sem o frete). Possui diversas bibliotecas já desenvolvidas para leitura de sinais analógicos e digitais, geração de PWM, interfaces de comunicação, etc.