

Shield Multifunções K596 ou HY-M302

O Shield Multifunções K596 para arduino é um moderna placa de expansão criado para Arduino. Ele reúne inúmeros tipos de sensores e componentes eletrônicos em um único equipamento, permitindo utilização imediata logo após a programação. Sob a placa está instalado um conjunto de 3 sensores (1 sensor de Umidade e Temperatura DHT11, 1 Sensor de temperatura LM35 e 1 LDR Sensor de Luminosidade), além de 8 componentes eletrônicos (2 leds 3mm, 2 Push Buttons, 1 Led RGB, 1 Receptor infravermelho, 1 Buzzer Ativo e 1 Potenciômetro).

Unidade	PIN
2 Buttons	D2, D3
1 DHT11	D4
1 Buzzes	D5
1 Receptor IR	D6
1 Led RGB	D9, D10, D11
2 Leds 3mm	D12, D13
1 Potenciômetro	A0
1 LDR	A1
1 LM35	A2
Pinos Livres	A3/D7/D8/RX/TX/VCC/GND/SDA/SCL

CARACTERÍSTICAS:

- Interface I2C;
- Pinos digitais e analógico;
- Diversos sensores e componentes integrados;
- Sensor de umidade e temperatura DHT11;
- Sensor de temperatura LM35;
- Sensor de Luminosidade LDR;
- Receptor infravermelho;
- Led RGB;
- Buzzer ativo, potenciômetro, push buttons e leds 3mm de livre programação;
- Pinagem extras para conexão;
- Botão reset integrado.

ESPECIFICAÇÕES:

- Modelo: K596 ou HY-M302;
- Porta serial: TTL;
- Interface I2C: SDA A4, A5 SCL;
- Canais Digitais: 2 (D7, D8);
- Canais Analógicos: 1 (A3);
- Dimensões(CxLxE): 68x53x12mm;
- Peso: 20g;
- Buzzer ativo, potenciômetro, push buttons e leds 3mm de livre programação.

Abaixo segue uma imagem onde é detalhado cada um dos pinos do HY-M302:

