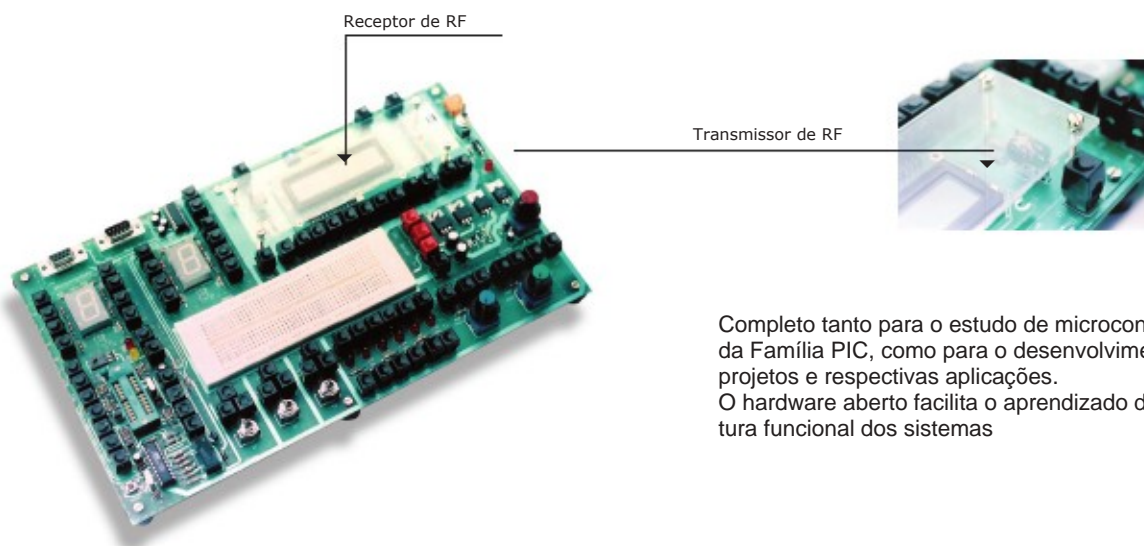




Modelo MPIC84



Completo tanto para o estudo de microcontroladores da Família PIC, como para o desenvolvimento de projetos e respectivas aplicações. O hardware aberto facilita o aprendizado da estrutura funcional dos sistemas

Apresenta:

Sistema de gravação do microcontrolador com conexão via porta serial do PC (RS-232), compatível com todos microcontroladores da Família PIC16XXX de 18 pinos com memória de programa do tipo flash, EEPROM ou OTP. Alguns dos microcontroladores suportados: 16F84, 16F84A, 16F628, 16F648A.

Display de cristal líquido inteligente de 16 colunas e 2 linhas, com suporte a modo gráfico por CGRAM.

Displays de 7 segmentos do tipo anodo e catodo comum.

Conexão via USB (opcional).

Transmissor e Receptor de radiofrequência para PCM, embutidos, com entrada TTL e devidamente calibrados.

Protoboard, LEDs indicadores, chaves de duas posições, potenciômetros de 10K Ω e 100K Ω , bornes de engate rápido em todos os dispositivos, facilitando as ligações do circuito, permitindo interação total com o hardware .

Porta serial full-duplex independente da porta de programação com conversor TTL-RS232, ligado diretamente aos pinos do microcontrolador.

Funcionamento em 110V e 220V.

Integram:

Módulo de ensaios montado em PCB, com todos os componentes dispostos de maneira organizada, facilitando a montagem dos circuitos. Possui painel de acrílico, para a proteção do display de cristal líquido e do transmissor e receptor de rádio frequência.

Fonte regulada embutida com saídas fixas de: +5V e +12V.

Fonte para alimentação de: 15V e 1A.

Fonte ajustável de: 0 a 12V.

Softwares com compilador assembler MPASM (versão didática), editor de textos, programa de transferência e programas exemplo com código fonte comentado.

Acompanham:

Apostila / Manual em português contendo a descrição dos procedimentos de utilização, programação do microcontrolador, data-sheets dos principais componentes e vários programas exemplo.

Amostras de microcontroladores PIC16F84.

Cabo serial para transferência dos programas.

Fios para ligações.

Embalagem robusta em madeira para transporte.