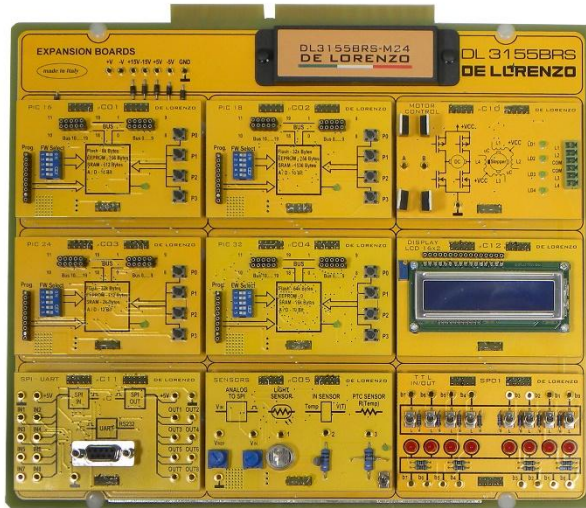




KIT PARA EL ESTUDIO DE MICROCONTROLADORES



DL 3155BRS-M24

El diseño y construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los estudiantes pueden estudiar los fundamentos y las características de los microcontroladores.

¡NOTA BENE! La tarjeta se entrega con un maletín que incluye todos los accesorios.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE

ENTRADA/SALIDA DIGITAL

- Ejercicio 01: Encender y Apagar un LED pulsando un botón
- Ejercicio 02: Muestra los valores leídos de las entradas digitales
- Ejercicio 03: Activa los LED de dos en dos cuando se pulsan algunos botones
- Ejercicio 04: Recuentos en modo binario hasta 1111
- Ejercicio 05: enciende los LED uno por uno.

SENSORES

- Ejercicio 01: Muestra el valor de V_{in}
- Ejercicio 02: Muestra el valor de la temperatura

BLOQUES DE CIRCUITO

- Minitarjeta PIC 16
- Minitarjeta PIC 18
- Minitarjeta PIC 24
- Minitarjeta PIC 32
- Minitarjeta digital de entrada/salida
- Minitarjeta TTL IN/OUT
- Minitarjeta de sensores
- Minitarjeta de convertidores D/A - A/D
- Minitarjeta de memoria (EEPROM y RAM)
- Minitarjeta de control del motor
- Minitarjeta opto de entrada/salida
- Minitarjeta de interfaces SPI-UART
- Minitarjeta de pantalla LCD



- Ejercicio 03: Muestra el valor de la Intensidad de luz
- Ejercicio 04: Muestra el valor del sensor de PTC

CONVERTIDOR D/A Y A/D

- Ejercicio 01: Muestra el valor establecido con el potenciómetro en el convertidor D/A

MEMORIA

- Leer o escribir la memoria del microcontrolador

CONTROL DEL MOTOR

- Ejercicio 01: Cambiar la velocidad y la dirección de rotación del motor de CC
- Ejercicio 02: Aumente o disminuya la velocidad del paso a paso

OPTO ENTRADA/SALIDA (PIC16; PIC18; PIC24; PIC32)

- Ejercicio 01: Mostrar el estado de las entradas optoaisladas

SPI-UART

- Ejercicio 01: Mostrar el estado de las entradas
- Ejercicio 02: Activa el uso en modo binario dependiendo del valor decimal establecido en la pantalla
- Ejercicio 03: Envía a través de RS232 una cadena de caracteres vistos en hiperterminal
- Ejercicio 04: El microcontrolador recibe una cadena de caracteres enviados por hiperterminal a través de RS232 y permite mostrarlos en LCD

Completo con manual teórico y práctico.
Dimensiones de la tarjeta: 297x260m

ACCESORIO INCLUIDO: DL 2555ALG - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC



- ± 5 Vdc, 1 A
- ± 15 Vdc, 1 A