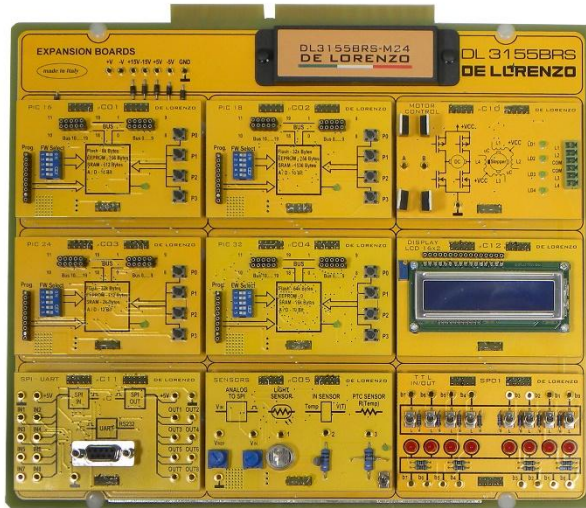




KIT PER LO STUDIO DEI MICROCONTROLLORI



DL 3155BRS-M24

La progettazione e costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nei campi dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare i fondamenti e le caratteristiche dei microcontrollori.

NOTA BENE! La scheda è fornita con una valigetta completa di tutti gli accessori.

LEARNING EXPERIENCES

INGRESSO/USCITA DIGITALE

- Esercizio 01: Accendere e spegnere un LED premendo un pulsante
- Esercizio 02: Visualizza i valori letti dagli ingressi digitali
- Esercizio 03: Accende i LED due a due quando vengono premuti alcuni pulsanti
- Esercizio 04: Conta in modalità binaria fino a 1111
- Esercizio 05: accende i LED uno per uno.

SENSORS

- Esercizio 01: Visualizza il valore di Vin
- Esercizio 02: Visualizza il valore della Temperatura
- Esercizio 03: Visualizza il valore dell'intensità della luce

BLOCCHI CIRCUITI

- Minischeda PIC 16
- Minischeda PIC 18
- Minischeda PIC 24
- Minischeda PIC 32
- Minischeda IN/OUT digitale
- Minischeda TTL IN/OUT
- Minischeda sensori
- Minischeda convertitori D/A – A/D
- Minischeda di memoria (EEPROM e RAM).
- Minischeda controllo motore
- Mini scheda Opto IN/OUT
- Mini scheda interfacce SPI-UART
- Minischeda display LCD



- Esercizio 04: Visualizza il valore dal sensore

PTCD/A & A/D CONVERTER

- Esercizio 01: visualizza il valore impostato con il potenziometro sul convertitore D/A

MEMORIA

- Leggere o scrivere nella memoria del microcontrollore

CONTROLLO DEL MOTORE

- Esercizio 01: Modificare la velocità e il senso di rotazione del motore DC
- Esercizio 02: Aumenta o diminuisce la velocità dello stepper

OPTO IN/OUT (PIC16; PIC18; PIC24; PIC32)

- Esercizio 01: Visualizzare lo stato degli ingressi optoisolati

SPI-UART

- Esercizio 01: Visualizzare lo stato degli ingressi
- Esercizio 02: Abilita l'utilizzo in modalità binaria in base al valore decimale impostato sul display
- Esercizio 03: Invia tramite RS232 una stringa di caratteri visualizzati su hyperterminal
- Esercizio 04: Il microcontrollore riceve una stringa di caratteri inviata dall'hyperterminal tramite RS232 e consente di visualizzarli sul display LCD

Complete with theoretical and practical manual.

Dimensions of the board: 297x260m

ACCESSORIO INCLUSO:

DL 2555ALG - ALIMENTAZIONE CC



- ± 5 Vdc, 1 A
- ± 15 Vdc, 1 A