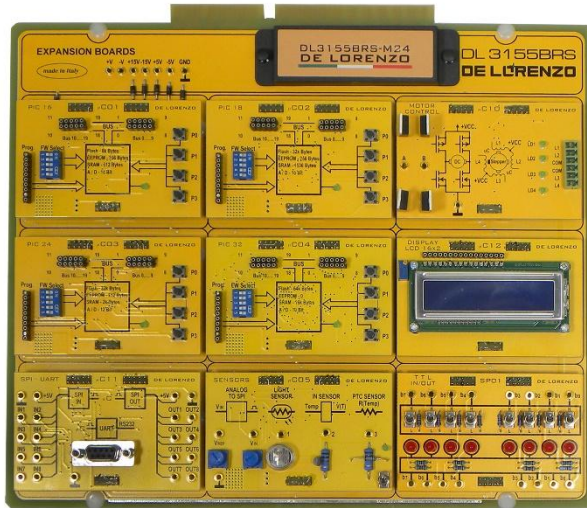




KIT POUR L'ETUDE DES MICROCONTROLEURS



DL 3155BRS-M24

La conception et la construction de circuits électroniques pour résoudre des problèmes pratiques est une technique essentielle dans les domaines de l'ingénierie électronique et de l'ingénierie informatique.

Avec cette carte, les étudiants peuvent étudier les fondamentaux et les caractéristiques des microcontrôleurs.

REMARQUE ! La carte est fournie avec une mallette complète de tous les accessoires.

EXPERIENCES D'APPRENTISSAGE

ENTREE/SORTIE NUMERIQUE

- Exercice 01 : Allumer et éteindre une LED en appuyant sur un bouton
- Exercice 02 : affiche les valeurs lues à partir des entrées numériques
- Exercice 03 : allume les LED deux par deux lorsque certains boutons sont enfoncés
- Exercice 04 : compte en mode binaire jusqu'à 1111
- Exercice 05 : Allume les LED une par une.

CAPTEURS

- Exercice 01 : affiche la valeur de V_{in}
- Exercice 02 : affiche la valeur de température

BLOCS FONCTIONNELS:

- Mini-carte PIC 16
- Mini-carte PIC 18
- Mini-carte PIC 24
- Mini-carte PIC 32
- Mini-carte ENTREE/SORTIE numérique
- Mini-carte ENTREE/SORTIE TTL
- Mini carte capteurs
- Mini carte de convertisseurs N / A - A / N
- Mini carte mémoire (EEPROM et RAM)
- Mini carte de contrôle moteur
- Mini carte ENTREE/SORTIE Opto
- Mini carte d'interfaces SPI-UART
- Mini carte d'affichage LCD



- Exercice 03 : affiche la valeur de l'intensité lumineuse
- Exercice 04 : affiche la valeur du capteur PTC

CONVERTISSEUR N/A & A/N

- Exercice 01 : affiche la valeur définie avec le potentiomètre sur le convertisseur N/A

MEMOIRE

- Lire ou écrire la mémoire du microcontrôleur

CONTROLE MOTEUR

- Exercice 01 : Changer la vitesse et le sens de rotation du moteur DC
- Exercice 02 : Augmentez ou diminuez la vitesse du pas à pas

ENTREE/SORTIE OPTO (PIC16; PIC18; PIC24; PIC32)

- Exercice 01 : Afficher l'état des entrées opto-isolées

SPI-UART

- Exercice 01 : Afficher l'état des entrées
- Exercice 02 : permet l'utilisation en mode binaire en fonction de la valeur décimale définie à l'écran
- Exercice 03 : Envoie via RS232 une chaîne de caractères visualisés sur hyperterminal
- Exercice 04 : Le microcontrôleur reçoit une chaîne de caractères envoyée par hyperterminal via RS232 et permet de les afficher sur LCD

Fourni avec manuel théorique et pratique.
Dimensions de la carte: 297x260m

ACCESSOIRE INCLUS :

DL 2555ALG - ALIMENTATION CC



- ± 5 Vdc, 1 A
- ± 15 Vdc, 1 A