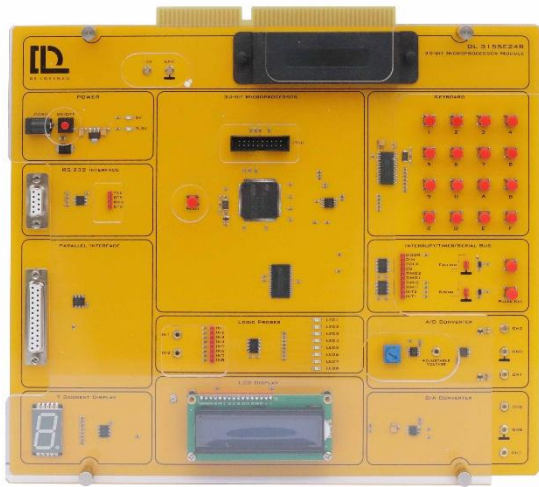


MODULE MICROPROCESSEUR 32 BITS



DL 3155E24R

La conception et la fabrication 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 élèves peuvent étudier les propriétés et les caractéristiques des microcontrôleurs, dans un environnement de développement logiciel complet pour Cortex-M3

THEMES THEORIQUES

- Le processeur ARM Cortex-M3
 - Qu'est-ce que le processeur ARM Cortex-M3 ?
 - Structure interne d'un système de processeur
 - Le modèle de mémoire
- Le microprocesseur
 - Caractéristiques générales
 - Caractéristiques électriques
 - Architecture interne
 - Interface avec SRAM et Flash
- Le module microprocesseur 32 bits DL 3155E24R
 - Présentation générale
 - Le microprocesseur
 - Mémoires Flash et Ram
 - Le clavier
 - L'écran LCD
 - Interfaces parallèles et série
 - Convertisseurs A/D et D/A
 - Autres dispositifs
- Développement de programmes de 32 bits
 - Introduction au langage de programmation
 - Environnement de développement
 - Le logiciel de développement
 - Déboguer le programme
 - Préparation d'expériences pratiques

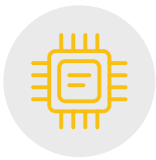
BLOCS FONCTIONNELS

- Microprocesseur de 32 bits
- RAM externe
- Flash série externe
- Interface RS-232
- Interface parallèle
- Clavier
- Bus série / minuterie / interruption
- Affichage à 7 segments
- Sondes logiques
- Convertisseur A/N
- Convertisseur N/A

Inclut un manuel théorique et pratique, un logiciel de développement et des accessoires.

Le logiciel de développement peut fonctionner sur les systèmes d'exploitation suivants : Windows XP, Windows 7 (32/64 bits), Windows 10 (64 bits)

Dimensions de la carte : 297x260 mm

**LOGICIEL CAI :**

Chaque carte du système TIME peut être fournie avec un logiciel Student Navigator qui permet aux étudiants d'effectuer leurs activités avec l'aide d'un ordinateur personnel, sans avoir besoin de toute autre documentation.

Code de commande : veuillez ajouter SW après le code de la carte (i.e. DL 3155E24RSW)

Requis :**ALIMENTATION NON INCLUS**

Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle

- **DL 3155AL3** - Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle
- **DL 3155AL2** - Base avec alimentation intégrée, interface PC

Alimentation de base (câbles de connexion non inclus) :

- **DL 2555ALF** - Alimentation CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Câbles de connexion

En choisissant cette alimentation, pour l'exécution des expériences, il faut normalement utiliser un oscilloscope, deux multimètres et un générateur de fonctions

