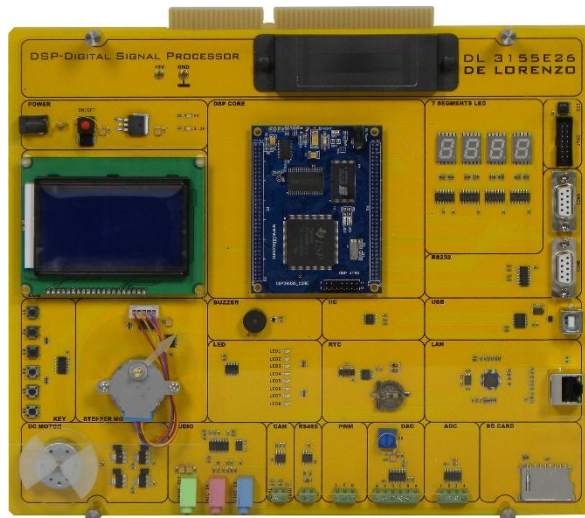


PROCESSEUR DE SIGNAUX NUMÉRIQUES - DSP



DL 3155E26

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.

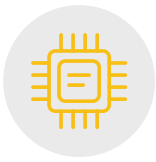
Le formateur DSP aide les étudiants à apprendre l'architecture interne et la programmation du DSP, le traitement des données en virgule flottante et le fonctionnement des périphériques, tels que UART, IIC, ADC, DAC, Timer, Display, USB, NET, etc.

THEMES THEORIQUES

- Introduction à la carte de circuit
- Programme de langue d'assemblage
- Langage C basique
- Langage C et l'appel mutuel d'assemblage
- Opération arithmétique de base DSP
- Sonnette
- Clavier
- Temporisateur
- Interruption externe
- Communication série
- Communication 485
- I2C
- 7-segment LED display
- 1602 LCD display
- 12864 LCD
- Affichage LED à 7 segments
- RTC
- Conversion AN/NA
- Communication CAN
- Control de moteur CA/CC
- Lecture et écriture de la carte SD
- RAM étendue
- Communication internet
- Communication USB
- Programmation FLASH
- Réponse impulsionnelle finie (FIR)
- Réponse impulsionnelle infinie (RII)
- Transformée de Fourier rapide (FFT)

BLOCS FONCTIONNELS

- Processeur DSP
 - Technologie CMOS statique haute performance
 - 150 MHz (temps de cycle de 6,67 ns)
 - Flash intégré de 256 Ko
 - RAM intégrée 36 Ko
 - Basse consommation (cœur 1,8 V à 135 MHz, cœur 1,9 V à 150 MHz, E/S 3,3 V)
 - Conception JTAG Boundary Scan
- Prise en charge de la norme IEEE 1149.1-1990 IEEE Standard Test Access Port et Boundary-Scan Architecture
- Clavier
- Moteur pas à pas
- Docteur moteur
- Avertisseur sonore
- 4 affichages LED à sept segments
- Affichage LCD
- 8 voyants d'état
- Interface audio
- Interface IIC
- Interface RTC
- Interface USB
- Interface LA
- Interface RS232
- Interface RS485



- Interface CAN
- Interface CNA/CAN
- Fente pour carte SD

Inclut un manuel théorique et pratique et des accessoires.

Dimensions du module : 297x260mm.

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 3155E26SW)

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

