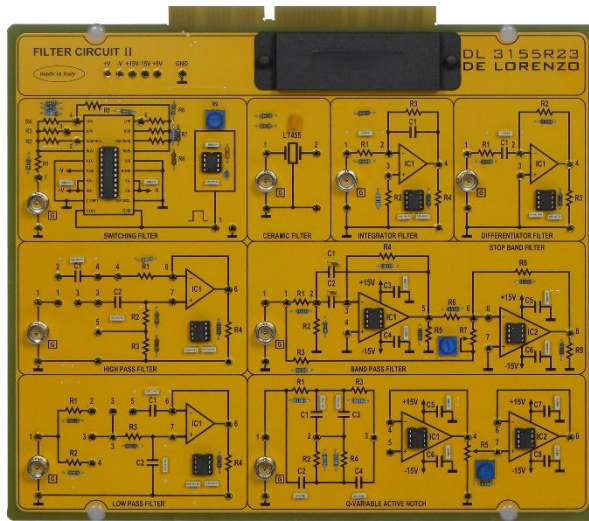




## CIRCUITS AVEC FILTRES



**DL 3155R23**

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 le principe de fonctionnement et les caractéristiques d'un certain nombre de filtres actifs.

### THEMES THEORIQUES

- Amplificateur opérationnel idéal
- La rétroaction négative
- Configuration d'inversion
- Configuration de non-inversion
- Intégrateur
- Différentiateur
- Paramètres et filtres
- Fonction de transfert des filtres
- Etude des filtres céramiques
- Etude des filtres actifs
- Etude des filtres coupe-bande passifs et actifs
- Etude des filtres de commutation (filtre de Chebyshev)
- Filtres en cascade
- Caractéristiques d'atténuation des filtres actifs de passe-bas, passe-haut, coupe-bande et passe-bande
- Simulation de pannes

### BLOCS FONCTIONNELS

- Filtre de commutation
- Filtre en céramique
- Filtre passe-haut
- Filtre passe-bande
- Filtre coupe-bande
- Filtre passe-bas
- Filtre coupe-bande actif Q-variable
- Intégrateur
- Différentiateur

Inclut un manuel théorique et pratique.  
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 3155R23SW)

**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 $\pm 15$  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

