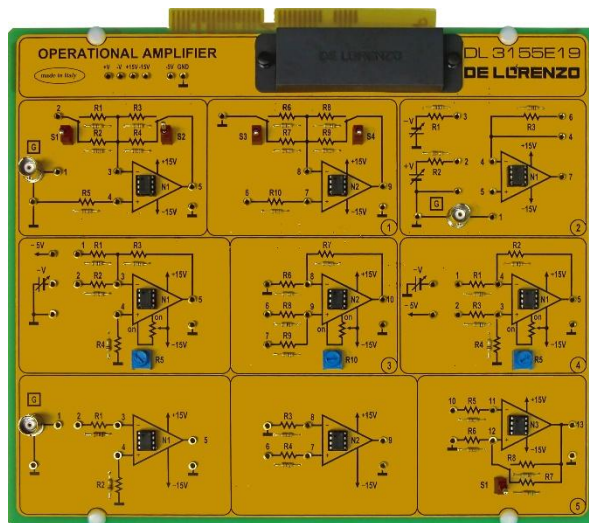


AMPLIFICATEURS OPERATIONNELS



DL 3155E19

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 la structure et le fonctionnement de l'amplificateur opérationnel dans toutes ses configurations principales (inverseur, non-inverseur, suiveur de tension, inverseurs V/I et I/V, sommateur, différentiel, comparateurs non-inverseurs et inverseurs avec hystérésis).

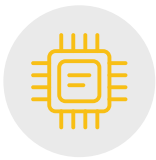
THEMES THEORIQUES

- Amplificateur opérationnel idéal
- Amplificateur opérationnel
- Contre-réaction
- Principales configurations de circuits linéaires
- Masse virtuelle
- Configuration à inversion et non-inversion
- Tampon
- Inverseur IV et V/I
- Sommateur inverseur et non-inverseur
- Amplificateur différentiel
- Circuit non-linéaires : comparateurs, comparateurs à hystérésis
- Comparateurs inverseurs et non-inverseurs
- Tension de référence différente de zéro
- Comparateur à hystérésis ou bascule de Schmitt
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Amplificateur opérationnel inverseur
- Amplificateur opérationnel non-inverseur
- Suiveur de tension
- Convertisseur tension/courant
- Convertisseur courant/tension
- Amplificateur de sommation (inverseur et non-inverseur)
- Amplificateur différentiel (réduction de décalage)
- Comparateur inverseur
- Comparateur non-inverseur
- Comparateur inverseur avec hystérésis (bascule de Schmitt)

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 3155E19SW)

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

