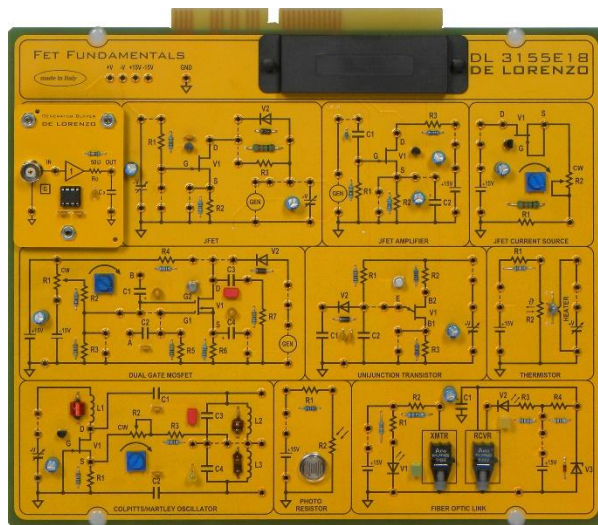




## FONDAMENTAUX DU FET



**DL 3155E18**

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 caractéristiques du transistor JFET avec des variantes comme MOSFET et UJT et son application comme dans les oscillateurs Colpitts et Harley, dans les capteurs à thermistance et photorésistance et dans l'émetteur / récepteur de lumière à travers la fibre optique.

### THEMES THEORIQUES

- Jonction FET
- Caractéristiques de fonctionnement du JFET
- Effet de polarisation de porte sur pincement
- Caractéristiques dynamiques des courbes JFET
- Fondamentaux des amplificateurs JFET
- Fonctionnement de l'amplificateur à CC JFET
- Fonctionnement de l'amplificateur à CA JFET
- JFET utilise comme sources de courant
- MOSFET à double porte
- Fondamentaux MOSFET et modes de fonctionnement
- Amplificateur de tension MOSFET
- Fondamentaux des transistors uni jonction
- Caractéristiques de fonctionnement UJT
- Génération d'onde UJT
- Fondamentaux des oscillateurs de Hartley et de Colpitts
- Fonctionnement de l'oscillateur Hartley
- Fonctionnement de l'oscillateur Colpitts
- Fondamentaux des transducteurs
- Fonctionnement du thermistor
- Fonctionnement du photo-résistor
- Transfert de lumière par fibres optiques
- Simulation de pannes

### BLOCS FONCTIONNELS

- JFET
- Amplificateur JFET
- Source de courant JFET
- MOSFET à porte double
- Transistor uni jonction
- Thermistor
- Oscillateur Colpitts / Hartley
- Photo résistance
- Lien fibre optique

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 3155E18SW)

**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

