

Date d'édition : 23.02.2025

**Ref : 7007502**

**Accessoires pour Cours COM3LAB : Lignes de la télécommunication**

**Cable coaxiale 50 m BNC, Fibre optique 20 m, Fibre optique 2 m**

## Options

**Ref : 7007501**

**Cours COM3LAB Lignes de la télécommunication**

Carte électronique pour unité centrale 70000USB ou 700020+ Logiciel (Cours interactif multimedia)



Cours sur les notions de base et l'utilisation de différents types de lignes de télécommunications.

### Sujets d'étude :

- Réponses en fréquence de lignes bifilaires
- Détermination de l'impédance caractéristique
- Mesure de la paradiaphonie et de la télédiaphonie
- Régime transitoire de câbles coaxiaux
- Désadaptation
- Terminaison et circuit fantôme
- Transmission en duplex et téléalimentation
- Caractéristiques de LED pour les télécommunications optiques
- Atténuations des fibres optiques
- Mesure de la puissance optique
- Pertes par couplage
- Pertes par flexion

### Laboratoire virtuel :

- Oscilloscope
- Générateur de fonctions
- 2 multimètres
- Analyseur numérique
- Analyseur de spectre (module FFT)
- Fréquencemètre
- Module de Bode

### Fonctions supplémentaires :

- Traitement de texte
- Imprimante
- Calculatrice
- Expérimentation libre
- Glossaire

La carte d'expérimentation est placée dans un support solide.



Date d'édition : 23.02.2025

L'unité centrale doit être insérée sur ce support et reliée à la carte.

Le verrou de sécurité garantit une communication sûre.

L'unité centrale assure l'alimentation électrique et la commande de la carte d'expérimentation.

Les branchements à effectuer pour les expériences sont réalisés avec des câbles de 2 mm.

Les contenus du cours, les instructions pour l'expérimentation et les exercices sont transmis par un didacticiel spécifique.

Le logiciel COM3LAB contient des cours dans toutes les langues prises en charge et sa dernière version peut être téléchargée gratuitement sur [www.ld-didactic.de](http://www.ld-didactic.de).

Le logiciel COM3LAB est aussi disponible en option sur DVD.

Caractéristiques techniques :

Circuits équivalents des lignes bifilaires

Simulation d'un câble à quatre fils

Quarte étoile avec circuit fantôme

Terminaison

Générateur d'impulsions

Module d'évaluation des écho-impulsions

Émetteur optique

Indicateur de niveau optique

Unité pour décalage longitudinal aux épissures de fibres optiques

Sources de signaux 1 kHz / 2 kHz