

LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2025

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.



LEYBOLD

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2025

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 .

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