

Date d'édition : 02.05.2024

Ref : ZZZE5.2.5.1

ZZZE5.2.5.1 COM3LAB Multimedia : Lignes de télécommunication

Catégories / Arborescence

Techniques > Télécommunications > E5.2 Techniques de transmissions > E5.2.5 Lignes de transmission: COM3LAB

Options

Ref : 7007502

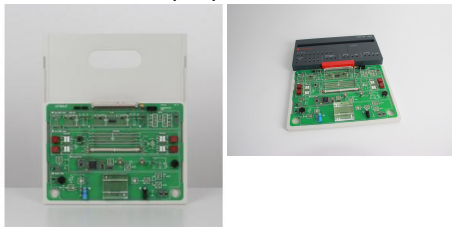
Accessoires pour Cours COM3LAB : Lignes de la télécommunication

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

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



Date d'édition : 02.05.2024

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.
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