

Date d'édition : 30.03.2025

Ref : 33-033

Système d'étude de la commande d'un moteur CC avec différents capteurs, codeurs

Nécessite le logiciel ESPIAL (93-420), comprend les références 01-100, 33-100, 33-125



Ce simulateur permet d'examiner les bases de la technique de commande à l'aide d'un moteur à courant continu et des capteurs.

Les bases des transducteurs et du traitement de signal sont également examinées.

Ce système est basé sur le système d'apprentissage Espial.

Le cours est divisé en 24 tâches.

Caractéristiques:

- Transmet les bases de commande, capteurs et traitement de signal
 - Installation mécanique réel
 - Convient pour les applications pratiques et les cours théoriques
 - Contient des dispositifs de commande analogique et numérique
 - Comparaison des capteurs analogiques et numériques
 - Dispositifs de commande numérique intégrant un processeur
 - Commande linéaire et MLI du moteur
 - Générateur de signal sinus, carré et triangle embarqué
 - Logiciel Espial avec acquisition de données intégré:
- Fonctions de transfert en boucles ouvertes et fermées avec les diagrammes de Bode et de Nyquist

- Poste de travail complet avec alimentation
- Thèmes d'apprentissage
- Amplificateurs opérationnels
- Acquisition de données
- Convertisseur analogique
- Amplification de signal et stabilité
- Commande de position et de vitesse en boucle fermée
- Régulation PID
- Systèmes à convoyeur
- Conversion analogique-numérique
- Mesure numérique de la vitesse et de la position
- Codeurs absolus et incrémentaux
- Contrôleurs numériques
- Propriétés du moteur et des freins à courants de Foucault

Nécessaire pour le fonctionnement :

- PC avec Windows 7, 8.1 ou 10 ; 32 bits ou 64 bits ; interface USB
- ESPIAL 93-420 avec code d'activation
- Cours de didacticiel 33-033-SW ou gratuit en tant que LOGICIEL DOWNLOAD

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 30.03.2025

Caractéristiques techniques :

- Tachogénérateur 2,5 volts / 1000 tr / min
- Dimensions: hauteur 150 mm x largeur 295 mm x profondeur 220 mm
- Poids: 2,3 kg

En option:

- PC avec Windows Vista, Windows 7 ou 8, 32bit ou 64bit ou plus avec interface USB

Contenu livré!

- 1x 01-100 Tension d'alimentation +5 V =,+/- 15V=
- 1x 33-100 Système de régulation de vitesse/position
- 1x 33-125 Unité de commande: Sytème de régulation

Catégories / Arborescence

Techniques > Régulation > Systèmes avancés - Logique Floue

Options

Ref : 33-100

Partie opérative pour régulation de vitesse/position pour réf. 33-033

Sous-ensemble du simulateur ESPIAL MSR





Date d'édition : 30.03.2025

Ref : 33-033-SW

ESPIAL Cours: Bases de la régulation et de l'instrumentation sur CD

Alternative: en téléchargement gratuitement sur le site LEYBOLD

Ref : 93-420

Logiciel ESPIAL: Logiciel d'apprentissage et d'enseignement

Espial est largement utilisé dans la télécommunication, le contrôle et l'électronique de base, il est donc recommandé pour une utilisation avec les séries 12-300, 33-033, 53-004 (et 53-200 séries), 57-200 -USB, série 38 et PV75-100 requis.

Le contenu pédagogique est fourni dans le logiciel; cela inclut la théorie de base sous forme écrite, de sorte qu'il n'y a pas d'utilisation excessive des mathématiques.

Une partie importante du contenu est de mettre en évidence les objectifs d'apprentissage assignés et de transmettre les antécédents pertinents à l'étudiant.

En conséquence, en utilisant le matériel, l'étudiant est bien préparé pour le travail pratique et peut mettre les résultats en perspective.

Espial opère de sorte que son apparence et la gamme d'instrumentation dépendent du contexte.

Ainsi, par exemple, si le travail pratique nécessite l'utilisation d'une instrumentation complexe telle qu'une constellation ou un phasemètre, l'un est rendu disponible, alors qu'aux niveaux inférieurs d'étude il ne serait pas fourni.

Les instruments de test sont initialisés avec des réglages adaptés aux mesures requises, mais les étudiants sont souvent supposés les changer pendant les travaux pratiques.

Le logiciel 93-420 Espial comprend maintenant Espial Tools.

Cela permet aux enseignants et aux professeurs de travailler de manière globale sur les installations en créant de nouveaux contenus et des tâches supplémentaires.

L'architecte de laboratoire détermine l'étendue des tâches disponibles pour les apprenants et configure l'apparence de l'environnement Espial.

Assignment Builder crée des tâches de laboratoire existantes ou modifiées et configure les unités de test.

Le contenu est édité en utilisant n'importe quel éditeur HTML ou Microsoft Word.

Winwiz crée et édite des diagrammes "de correction" des tableaux de travail.

Il configure également les points de contrôle de l'équipement de test et les points "" informations supplémentaires "" sur les schémas pratiques.

Les diagrammes pratiques sont édités par Microsoft Visio.(Visio n'est pas fourni avec Espial).Manual Builder crée une version du contenu prêt pour l'impression.

Des mises à jour logicielles en ligne gratuites sont incluses.

Un ajout facultatif est 93-410 Espial Course Manager, bien qu'il ne soit pas nécessaire pour le fonctionnement de l'équipement.

Le 93-410 crée des cours complets contenant des affectations de l'un des produits Espial installés ainsi que des ressources externes telles que des documents, du matériel multimédia, des programmes tiers, des URL Web ou des emplacements sur des intranets locaux.

Comprend un concepteur de cours et un conférencier de cours.

Fonctions

- Inclut maintenant Espial Tools
- Permet aux enseignants et aux professeurs d'éditer les versions complètes
- Nouveau contenu et tâches supplémentaires
- Mises à jour logicielles en ligne gratuites
- Pratique pour les enseignants, pratique pour les apprenants
- À auto-rythme
- Environnement d'apprentissage ouvert et sans restriction
- Démonstration pratique de la théorie et des concepts
- Diagrammes de travail interactifs par câble
- Instruments embarqués en temps réel

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr



Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 30.03.2025

- Configuration automatique de l'instrument
- Exportation de données pour l'analyse
- Connexion USB au matériel
- Les outils d'édition comprennent un architecte de laboratoire, un constructeur d'affectations, Winwiz et constructeur Manuel (Manual Builder)
- Compatible avec les versions 32 bits et 64 bits de Windows XP, Vista, Windows 7, 8, 10 et 11
- Facultatif 93-410 Espial Course Manager