



Date d'édition : 13.02.2026



**Ref : 33-026**

**Système de lévitation magnétique - LabVIEW(tm)**

**Carte d'interface et câbles pour LabVIEW(tm) fournis.  
Inclus la documentation en anglais.**

Système de lévitation magnétique identique à la référence 33-006 PCI

Ce système est composé d'une bille creuse en acier de diamètre 25 mm qui flotte dans une pièce. Les contrôles analogiques et numériques peuvent être mis en œuvre (applicable pour MATLAB, y compris la carte d'interface MATLAB et câble).

Matériel livré :

33-210 Unité Mécanique, 33-301  
Interface de régulation analogique.  
Carte NI PCI-6221 DAQ.

#### Produits alternatifs

**Ref : 33-006-PCI**

**Système de lévitation magnétique - Nécessite logiciel MATLAB non fourni**

Carte interface PCI 1x168PIN 175x100 mm et câbles pour MATLAB(tm) fournis. Doc. en anglais



Ce système est composé d'une bille creuse en acier de diamètre 25 mm qui flotte dans une pièce. Les contrôles analogiques et numériques peuvent être mis en œuvre (applicable pour MATLAB, y compris la carte d'interface MATLAB et câble).

#### Caractéristiques

Entièrement compatible avec MATLAB Source de courant intégrée

Unité de table autoportante autonome

Capteur infrarouge

Double équilibrage

Sensibilité aux perturbations

Système non linéaire

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
leybold-didactique.fr



Date d'édition : 13.02.2026

**Système instable**

Linéarisation autour d'un point de fonctionnement Convertisseur A/N et N/A

Reconnaissance de circuits fermés

Etat du régulation PID

Exécution et contrôle de suivi

**Thèmes d'apprentissage**

Méthodes de contrôle analogiques et numériques

Contrôle en circuit fermé

Commande numérique en temps réel

Linéarisation d'un système non linéaire

Méthodes de conversion boucle fermée

Régulation PID

Exemples d'heure et d'influence

**Caractéristiques techniques :**

Dimensions (emballées): largeur 530 mm x profondeur 450 mm x hauteur 450 mm

Poids: brut 13,9 kg, net 12,6 kg

En option:

Supplément requis:

MATLAB modèles pour Système de suspension magnétique ( 33-942-SW )

PC avec un système d'exploitation Windows (non fourni) adaptable (Win 7 ou Win 10, 64bit)avec la version MATLAB choisie par l'utilisateur et un emplacement PCI. MATLAB ver 8.6 (2015ba) pour Win 7 ou ver 9.2 (2017a) ou ultérieure sont prises en charge (non fournis).

Le toolbox de MATLAB doit inclure: - Simulink, Système de régulation, système d'identification, Target Windows temps-réel, Matlab Coder, Simulink Coder (non fournis)