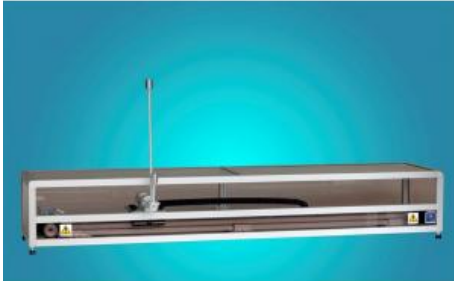


Date d'édition : 23.02.2025

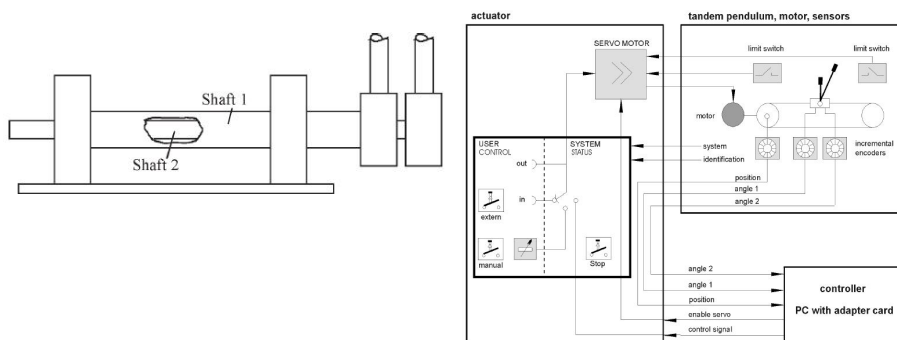
Ref : EWTAMPC6040

**Opt PC60-40 Double pendules inversés avec 2 capteurs incrémentaux pour mesure d'angle**

sur la plate forme du PS60, documentation en anglais



Double pendules inversés avec 2 capteurs incrémentaux pour mesure angle des pendules à monter sur le chariot du système d'asservissement de position.  
 Pendule 1 : longueur 50cm et poids 215 g  
 Pendule 2 : longueur 10 cm et poids 215g

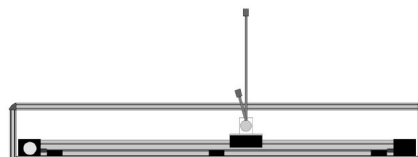




# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.02.2025



Date d'édition : 23.02.2025

## Options

**Ref : EWTAMPC60**

**PC60 Système d'asservissement de position d'une plate forme sur un axe linéaire de 1500 mm**  
avec boîtier pour alimentation et mesure, sans régulateur, documentation en anglais, PO Seule



Nécessite carte et logiciel

- Régulation électromotrice de la position d'une plateforme mécanique avec différents accessoires et selon différentes méthodes de régulation
- Régulation de systèmes complexes (4ème et 6ème ordre)
  - Pendule inversé (avec option complémentaire)
  - Pendule tandem inversé (avec option complémentaire)
  - Pont élévateur avec câble de longueur variable (avec option complémentaire)
- Comparaison entre la régulation d'état et la logique floue
- Utilisation d'observateurs pour la comparaison de frottements

Moteur à CC avec capteur incrémental, 2 interrupteurs de fin de course  
Un chariot est entraîné sur un axe linéaire de 1,5m par un moteur synchrone tri-phasé.  
Un capteur incrémental mesure la position du chariot.  
Le châssis du système est en aluminium profilé et recouvert par une protection en plexiglace  
Connexions électriques via un connecteur multi-broches.

Dimension (Lxlxh) : 1880x430x270 mm  
Poids : 40 kg

### Entrées:

Tension nominale du moteur (+24 V, nom. 12,5 A, couple nominal 0,7 Nm)  
Alimentation pour capteur de fin de course +15 V  
Tension d'alimentation du capteur incrémental : +5 V

### Sorties:

2 capteurs de fin de course (gauche/droite)  
Position (capteur incrémental : 0.044 mm/incr, gamme : +/- 600mm)  
2 signaux binaire d'identification du système

### Le boîtier de commander

Boitier 19" - (Lxlxh : 470x370x156 mm - Poids :10 kg)  
Comprenant:

- 1x servomoteur
- 1x alimentation
- 2x Unités de commande du système (System Status, User Control).
- L'unité « System Status affiche : l'état du système (connecté à l'actionneur, prêt pour l'expérience) et le type de commande (manuel / PC / externe).
- L'unité User control intègre deux clés (mise en marche manuelle ou commande externe), un potentiomètre (commande manuelle du signal), deux sorties de mesure (signaux de commande pour les servo-amplificateurs) et deux signaux d'entrée (signaux de commande externe pour les servo-amplificateurs) ainsi qu'une touche pour stopper

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](http://systemes-didactiques.fr)



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.02.2025

nimporte quel contrôleur.

Le servo-amplificateur pour le système pont élévateur est déjà inclus dans la version standard.

Alimentation : 220 V, 50 Hz, 400 W

Entrées du servo-moteur :

2 interrupteurs de fin de course (gauche/droite)

Signal de commande : -10 ... +10 V

Servo active / désactivé

Sorties de l'unité servo:

Signal de commande pour le moteur