



**EduVillage**

idee innovative per l'apprendimento

# Laboratorio di controllo servo motore

EV-SMCT



# Panoramica dell'attrezzatura

Il laboratorio per il controllo del servomotore è una piattaforma di controllo professionale per l'insegnamento sull'uso e **applicazione dei PLC**.

Il dispositivo è adatto alle scuole professionali e alle università. Il sistema è composto da unità PLC, unità di controllo di rilevamento della posizione e tecnologia del motore.

## Contenuti didattici

Conoscenza dei PLC

Uso del sistema servomotore a doppio albero

Controllo combinato

Formazione di base e avanzata

Conoscenza del tipo di albero motore

Uso della pinza pneumatica

Montaggio e smontaggio di impianti elettrici e meccanici

Formazione pratica nell'uso dei servomotori

Utilizzando questo laboratorio, **gli studenti apprenderanno le seguenti abilità:**

1

Controllare l'interruttore

2

Utilizzare il controllo della posizione e il controllo della logica sequenziale mediante acquisizione del segnale del sensore

3

Convertitore per motore DN e AC.

4

Competenze nell'uso dei comandi del servomotore

# Caratteristiche Principali

- > Dotato di strumentazione di precisione per servomotori ad alte prestazioni, dispositivi di controllo che utilizzano PLC per eseguire il controllo della posizione, controllo della posizione del servomotore ad alte prestazioni. Funzionamento del controller e del controllo PLC, controllo dell'azionamento a doppio asse della posizione del piano delle coordinate.
- > Banco in alluminio con trattamento anti-ossidazione
- > Impianto elettrico composto da PLC, schermo touch screen, interruttore di alimentazione, interruttore di corsa e sensore.
- > Materiale didattico

## Specifiche tecniche

Alimentazione	Circuito principale: CA 220 V, circuito di ritorno: DC 24V 2
Fonte d'aria	0.4Mpa~0.55Mpa
Temperatura operativa	-10 ~ 40°C
Dimensioni	1200 x 750 x 750 mm

## Composizione del kit

n	Nome	Specifiche	Quantità
1	Piattaforma		1
2	Pinza pneumatica		1
3	Servoazionamento e servomotore	CA 200V 400W	1
4	PLC modulare	S7-1200	1
5	Viti guida	Vite a sfere, Diametro esterno 12 mm, Viti guida: 4 mm, corsa effettiva delle viti guida: >220 mm	1
6	Sensore elettromagnetico approssimativo	Produzione: PNP NO / Distanza di rilevamento: 5mm	1
7	Potenza	Modulare, pannello in alluminio	1
8	Cavo		1
9	Manuale		1

