

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Préparez vos étudiants à l'Industrie 4.0

Robotics | Cellule didactique collaborative



CELLULE DIDACTIQUE COLLABORATIVE

Enseigner la robotique aux professionnels de demain

Stäubli propose une cellule robotique compacte, collaborative, et évolutive dédiée au monde de l'enseignement et de la formation professionnelle.



Robot collaboratif TX2-40



- Poly articulé 6 axes
- Rayon d'action : 515 mm
- Charge transportable maximale : 2,3 kg
- Électrovanne intégrée
- Répétabilité : $\pm 0,02$ mm (ISO 9283)

Préhension



- Ventouse
- Interface de connexion pour préhenseur (réalisé par impression 3D)

Pendant d'apprentissage : SP2

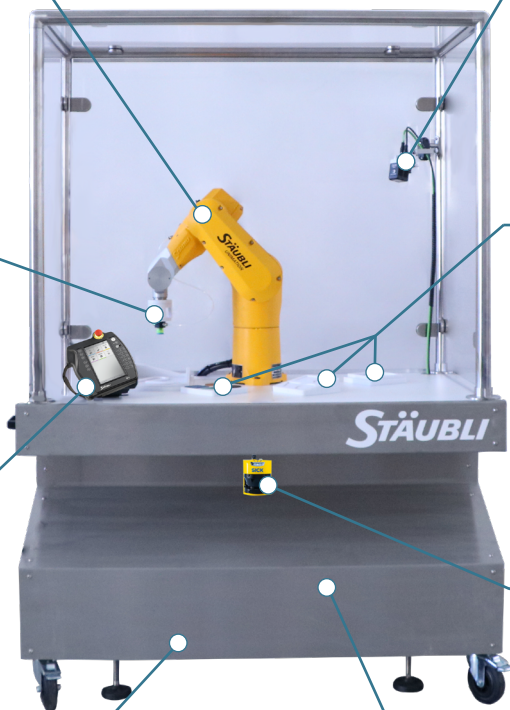


- Compact, robuste, léger et ergonomique
- Écran tactile couleur LCD 7"
- Page utilisateur personnalisable (mode IHM)
- Orientation portrait ou paysage (support rotatif)
- Interface utilisateur fournie

Cellule déplaçable



- Ouverture en face avant (collaboration)
- Structure en inox brossé
- 4 roulettes avec freins
- 4 pieds stabilisateurs
- 2 poignées
- Dimensions : L 1300 x l 792 x h 1893mm



Système de vision



- Eclairage intégré par LED
- Logiciel de paramétrage

Outils pédagogiques (réalisé par impression 3D)



- Posages pour pick and place :
 - 1 horizontal
 - 1 incliné
 - 4 pièces de forme
- Outillage pour suivi de trajectoires



Scrutateur laser



- Portée du champ de protection : 2 mètres
- Angle de balayage : 270°
- Nombre de champs : 3

Contrôleur CS9



- Alimentation 230 V monophasée
- Fonction de sécurité « Safe Cell+ » permettant la définition de zones de sécurité
- Niveau de sécurité SIL3 et PLe
- Compatible protocole OPC UA
- Accès possible aux informations du contrôleur via un smartphone



PERSONNALISER VOTRE CELLULE

Des options pour faire évoluer votre cellule

Compresseur

- Pression : 8 bars
- Volume : 6 Litres
- Poids : 9 kg
- Intégration possible dans la partie inférieure de la cellule



Programmation par langage automate

- Licence uniVAL plc
- Bibliothèque de blocs de fonctions



Suivi de convoyeur (tracking)

- Licence VALtrack
- Convoyeur à bande (L 550mm x l 220mm)



Logiciel de programmation et de simulation hors ligne

- Stäubli Robotics Suite 2019 (dongle local ou réseau)
- Programmation avec l'éditeur VAL 3
- Simulation 3D
- Transfert du programme vers le robot



Préhension pince et accessoires

- Pince électrique ou pneumatique
- Posages pour pick and place
- Pions à manipuler



Variante cellule fermée

- 2 portes battantes en face avant
- Même configuration que la cellule ouverte (sans scrutateur laser)





● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com

