

DOBOT Magician

Bras robotique pour l'éducation 4.0.

Le DOBOT Magician, premier robot de bureau à 4 axes au monde, se distingue par sa polyvalence et sa capacité à accomplir un large éventail de tâches. En effet, il est capable d'effectuer des tâches telles que l'impression 3D, la gravure au laser, la calligraphie et le dessin avec une grande précision. De plus, il est équipé de 13 ports d'interface, ce qui permet de soutenir le développement secondaire et les projets de laboratoire, offrant ainsi une grande flexibilité pour répondre aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

Une variété de scénarios d'application peut être développée grâce à l'utilisation de logiciels de programmation et d'accessoires matériels.



Éléments du package Dobot Magician

Bras robot

Adaptateur électrique
Câble USB

Ruban adhésif
(Impression 3D)
Tuyau de distribution
(Impression 3D)

Accessoires

Liste d'expédition
Guide de démarrage rapide
Plaque de verre (impression 3D)
Carte d'étalonnage du capteur
Papier Kraft Linner (gravure laser)

Kit de commande par joystick

Connecteur USB Joystick
hôte

Kit laser

Module laser
Lentilles de protection laser

Kit de calligraphie et de dessin

Porte-stylo
Stylo

Kit pneumatique

Pince et Ventouse pneumatique
Contrôleur de la pompe à air

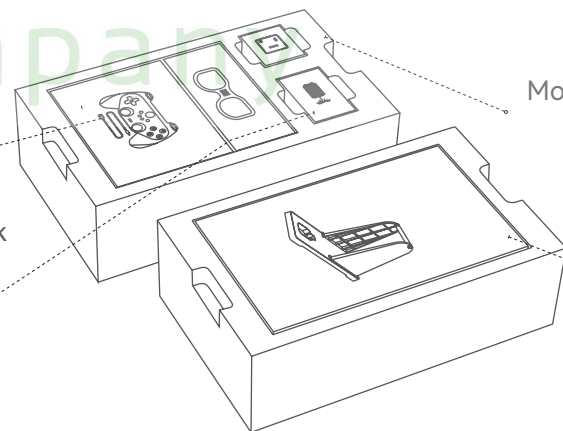
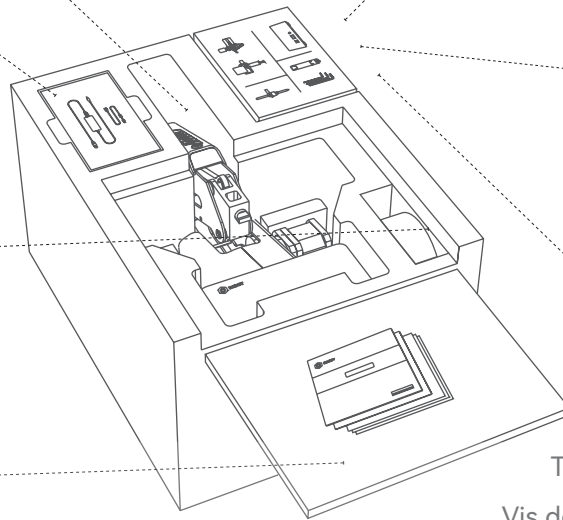
Ensemble d'outils

Tournevis hexagonal M1.5 M2 M2.5
Vis de fixation rapide Outil de calibrage
Vis à tête cylindrique x 2

Module Bluetooth (Wireless - 1)
Module Wi-Fi

Kit d'impression 3D

Extrudeuse
Extrémité chaude
Support de filament pour l'impression 3D
Filament 200 g

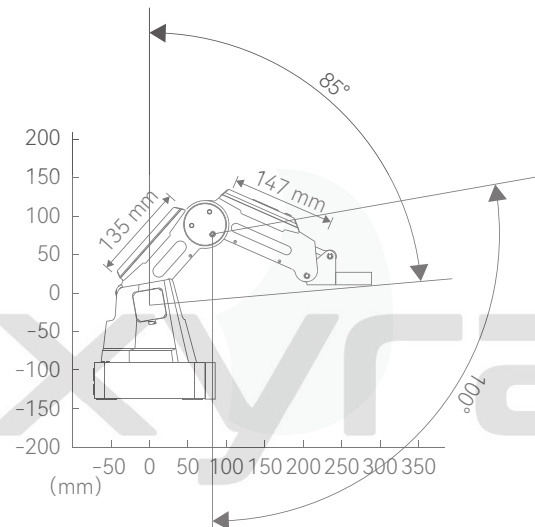
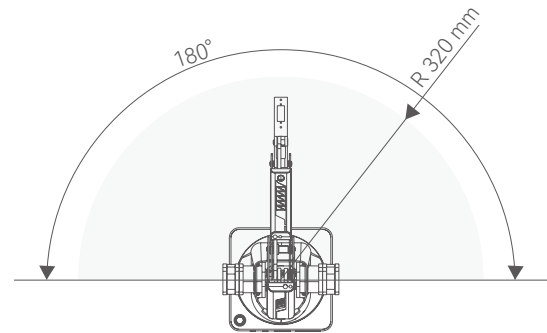


Almaxyra
& compagnie

Spécifications des éléments du package Dobot Magician

Dobot Magician

Poids	3.4 kg	
Dimensions du socle	158 mm x 158 mm	
Matériaux	Alliage d'aluminium, plastique ABS	
Contrôleur	Contrôleur Dobot intégré	
Installation	Bureau	
Nombre d'axes	4	
Charge utile maximale	500 g	
Portée maximale	320 mm	
Répétabilité	± 0.2 mm	
Interface de communication	USB/Wi-Fi/Bluetooth	
Alimentation électrique	100 to 240V, 50/60Hz	
Consommation électrique	78W Max	
Environnement de travail	-10° to 60° C	
Axes	Amplitude des mouvements	Vitesse maximale (charge utile de 250 g)
J1-Socle/Base	-120° to 120°	320° /s
J2-Bras arrière	-5° to 90°	320° /s
J3-Avant-bras	-15° to 90°	320° /s
J4-Rotation Servo	-140° to 140°	480° /s



Programmation

Logiciel	DobotLab
SDK (Software develop kit)	Protocole de communication Bibliothèque de programmation Dobot
Interface d'extension	E/S x 10, configurables comme entrée analogique ou sortie PWM
	Sortie d'alimentation 12V contrôlable x 4
	Interface de communication UART, Reset, STOP, 12V, 5V et deux E/S incluses
	Stepper x 2

Effecteurs finaux

Les effecteurs finaux sont des dispositifs capables d'accomplir une grande variété de tâches. Parmi celles-ci, on peut citer la calligraphie et le dessin, la gravure au laser, l'impression 3D, ainsi que la préhension d'objets.

Kit d'impression 3D	Dimensions	150 mm x 150 mm x 150 mm
	Matériaux	PLA
	Résolution	0.1 mm
Laser	Consommation électrique	500 mW
	Type	405 nm (Blue laser)
	Puissance	12V , TTL trigger (with PWM driver)
Porte-stylo	Diamètre du stylo	10 mm
Ventouse	Diamètre de la coupelle	20 mm
	Pression	-35 Kpa
Pince	Portée	27.5 mm
	Drive Type	Pneumatic
	Force	8 N

Almaxyra
& company