



## *Sarana Edukasi Robotika dan Industri 4.0*

## DOBOT - Penghubung antara Edukasi dan Industri



### Robot Toy Kits

Terbatas untuk pemula saja  
Tidak banyak yang dapat dipelajari  
Sedikit relevansi ke industri 4.0



### Industrial Robot

Terlalu mahal untuk skala edukasi  
Sangat rumit untuk di program  
Tidak ramah pengguna

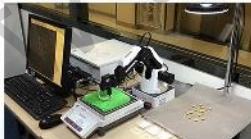
Dapat digunakan oleh pemula dan individu yang mahir  
Ide Proyek yang tidak terbatas  
Mempelajari mengenai AI, IOT, Machine Vision, dan Big Data

## Aplikasi Industri

Dengan dedikasi tanpa akhir untuk membawa inovasi kepada dunia, DOBOT digunakan oleh banyak partner industry seperti Fujitsu, Google, Chevrolet, Toyota dan Volkswagen.



Glass Slides Uploading and Downloading (Microscope Assisted)



Gold and Jewelry Weighing and Sorting



Egg Sorting and Packing



Chip sorting and Testing



Smart Card Detection (Uploading/Download and Sorting)

# DOBOT - Robot Edukasi Pertama yang menghubungkan Vokasi dan Industri Secara Tepat!

**Kurikulum Pelajaran Industri 4.0** – Tersedia kurikulum dan buku ajar berbasis Project Based Learning yang dirumuskan bedasarkan kebutuhan sumber daya manusia untuk menghadapi industry 4.0 bagi sekolah, organisasi, maupun institusi.

**Pengembangan Lanjut** – DOBOT Magician memiliki 13 port I/O dan dapat digunakan dengan protokol komunikasi yang umum digunakan. Developer dapat membangun program mereka sendiri pada PLC, micro-controller, dan Arduino dengan pilihan lebih dari 20 Bahasa pemrograman seperti Python, Javascript, dan C++.

## Proyek Pelatihan

### Beginners

Pemrograman Dasar

Pemahaman Dasar Industrial Robot

Pemahaman active and passive sensing dan Teknik kontrol feedback

### Intermediate

Pelajaran Pemrograman Lanjut

- Python
- Javascript
- C
- C++
- C#
- MATLAB
- LABVIEW
- Visual Basic
- dan lainnya

### Advanced

Robotic Maintenance and Repair

Robotic Visual System

Production Line Simulation

## Contoh Module Ruang Kelas



Photoelectric Integration Training



Motion Fllow Control System Training



Automated Assembly Line Training



Automatic Production Training

## Produk & Aksesoris DOBOT

Semua produk & aksesoris DOBOT dapat dikombinasikan secara fleksibel untuk mendukung aplikasi pada proyek maupun pada eksperimen dalam topik seperti intelligent manufacturing, flexible manufacturing, intelligent logistics, industrial 4.0, Artificial Intelligence, Machine Vision, dan sebagainya.



**DOBOT Magician**  
Robot Lengan ringan dan cerdas  
yang memiliki presisi tinggi



**DOBOT Magician Lite**  
Robot yang memiliki kemampuan  
pemrosesan Artificial Intelligence



**DOBOT M1**  
Robot dengan pergerakan SCARA  
untuk pergerakan yang lebih cepat



**DOBOT CR SERIES**  
Robot dengan self learning dan  
6 axis membantu efisiensi pergerakan



**DOBOT Linear Rail Kit**  
Sistem rel linier memperluas  
jangkauan DOBOT



**DOBOT Conveyor Belt Kit**  
Simulasi produksi kecil



**DOBOT - Vision Kit**  
Melakukan pemrosesan visual 2D  
untuk DOBOT Magician



**Microcontroller Kit**  
Pelajari mengenai IoT, Konektifitas,  
dan Artificial Intelligence



**DOBOT MAGICIAN PRO**  
Robot dengan self learning dan  
6 axis membantu efisiensi pergerakan



**DOBOT SA SERIES**  
Robot dengan self learning dan  
6 axis membantu efisiensi pergerakan



**DOBOT MOOZ**  
3D printing, laser engraving dan  
CNC carving



**Line Follower Kit**  
Robot Line - Follower untuk pemula  
untuk simulasi pengiriman logistik

# DOBOT Sistem Mekatronika Modular

## A. Programming PLC :

- ⑤ General Logic Control, Advanced Logic Control,
- ⑤ Inverter Control Technology dan Communication Technology
- Interfaces: PROFINET, Ethernet

## B. Programming Robotic :

- ⑤ Dioperasikan menggunakan hand-teaching, Blockly, dan scripting menggunakan belasan pilihan bahasa pemrograman

## C. Sistem Vision :

- ⑤ Kamera untuk melakukan sortir benda
- ⑤ Software khusus untuk melakukan proses inspeksi dan deteksi benda

## D. Sortir dan Handling Material :

- ⑤ Sistem servo dan stepper
- ⑤ Belt driver dengan external encoder
- ⑤ Sistem sortir mekanis

## E. Penyimpanan Material :

- ⑤ Init penyimpanan 3 tingkat



DOBOT Magician Lite

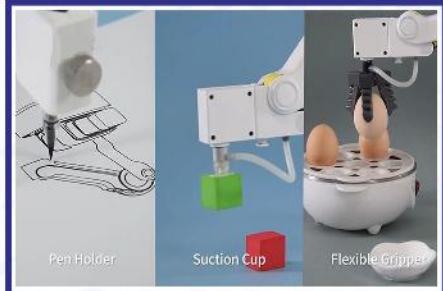
# DOBOT Magician Lite

Platform pembelajaran K12 yang sempurna bagi murid, guru, dan Lembaga pengajaran

DOBOT Magician Lite merupakan robotic arm ringan multifungsi yang memiliki fungsi utama untuk mengajarkan murid mengenai aplikasi Artificial Intelligence. Melalui DOBOT Magician Lite, murid bisa mempelajari cara artificial intelligence bekerja dalam aspek robotics serta mempelajari tentang topik yang sangat luas seperti mekanik, koneksivititas, pemrograman, dan lainnya.



## Keunggulan DOBOT Magician Lite



Lebih dari satu mode penggunaan  
(Penholder, Suction cup, Gripper, )



Interface untuk ekspansi



Software Programming interaktif



Collision Detection  
(Aman di gunakan anak-anak)



Hand Teaching  
(Pengajaran Robot dengan gerakan tangan)



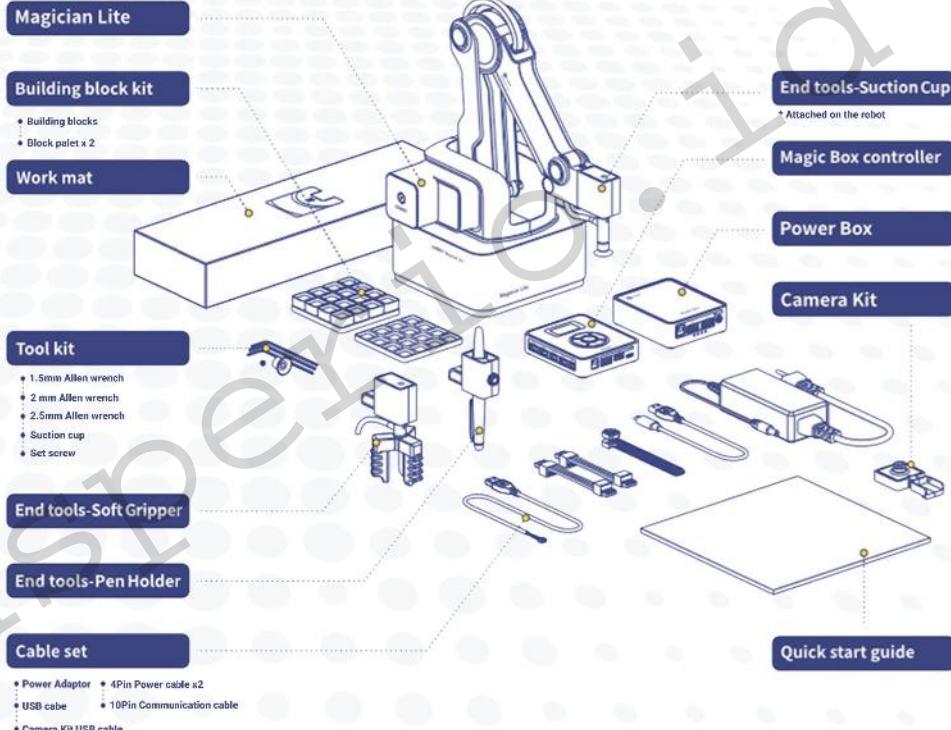
Dapat terhubung dan berkerjasama  
antar sejumlah DOBOT

# DOBOT Magician lite Specification



## DOBOT Magician Lite

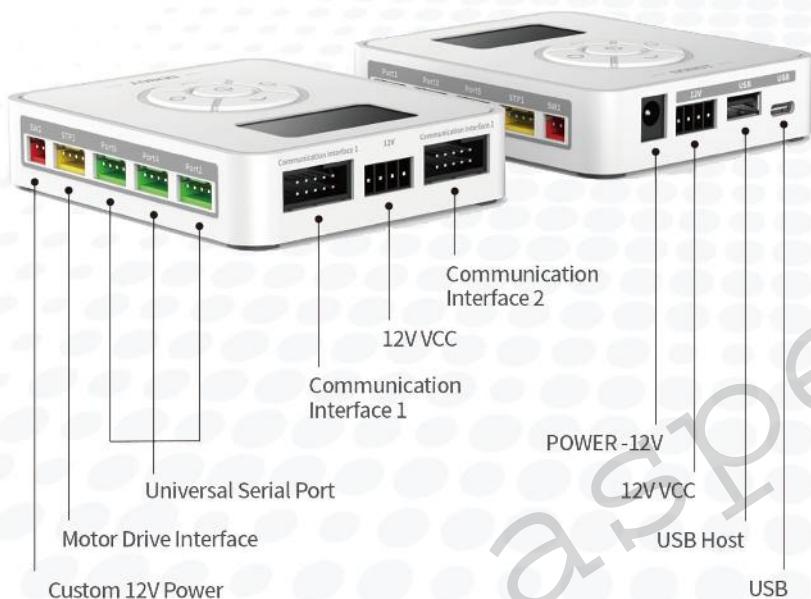
Degree of Freedom	4
Maximum Load	250 g
Maximum reach	340 mm
Repeatability	±0.2 mm
Voltage	100V~240V AC, 50/60 Hz
Power Input	12V ~ 5A DC
Working Environment	-5° C - 45° C
Power	60W Max
Communication	USB Virtual Serial Port / Serial Port
Software	DobotStudio/DobotScratch
Weight	2.4KG
Rear Arm / Forearm	150 mm
Base Size	146 mm × 146 mm



## Axis Motion

Axis 1- Base	-135° to +135°
Axis 2- Rear Arm	-5° to +80°
Axis 3- Forearm	-10° to +85°
Axis 4- End Tools	-135° to +135°

# DOBOT Magician lite Specification



## Expansion Interface

Power Interface	×2 4PIN, 12V-3A DC
Multi-Functional Communication Interface	×2 10PIN, Serial Communication Interface
I/O Interface	×6 Green Port, 4PIN, 3.3V/5V-IO, 5V 1A-VCC, Multi-functional interface Interface, User-Defined I/O, AD, PWM Output, I <sub>C</sub> , etc.
Stepper Motor Interface	×2 Yellow Port, 4PIN, 2-Phase Stepper Motor, 16 Subdivision, 12V 1A
12V Power Interface	×2 Red Terminal, 2PIN, 12V, 3A Max

## Magic Box

MCU	ARM 32-bit Cortex-M4
Main Frequency	168MHz
Voltage	100V~240V AC, 50/60Hz
Power Input	12V ~ 5A DC
Working Environment	-5° C - 45° C
Power	60W Max
Communication	USB Virtual Serial Port/Serial Port/Bluetooth
Programming Language	MicroPython
Controlling Software	DobotStudio/DobotScratch
Weight	98g
Size	95mm × 80mm × 21.5mm

DOBOT Magician

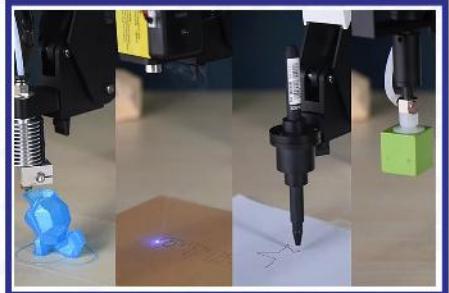
## DOBOT Magician

DOBOT Magician berbiaya rendah, berukuran kecil, dan pengoperasian yang mudah, untuk pembelajaran Robotika tanpa batas.

DOBOT Magician adalah Robot Lengan multifungsi yang sangat cocok digunakan untuk pelatihan dan pendidikan. Memiliki bermacam end-tools, DOBOT Magician dapat melakukan berbagai fungsi menarik seperti pencetakan 3D, ukiran laser, menulis, dan menggambar. Mendukung pengembangan sekunder oleh 13 antarmuka yang dapat diperluas dan lebih dari 20 bahasa pemrograman, yang benar-benar membuat kreativitas dan imajinasi Anda meningkat tanpa batasan apa pun.



## Keunggulan DOBOT Magician



Lebih dari satu mode penggunaan  
(Suction cup, Gripper, Penholder )



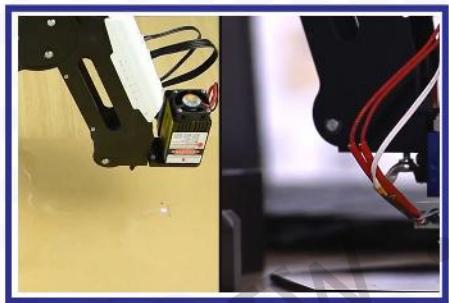
Port komunikasi yang  
dapat di perluas



Software programming interaktif



Hand Teaching  
(pengajaran robot dengan gerakan tangan)



Laser Etching and 3D Printing



Dapat terhubung dan bekerja sama  
antar sejumlah DOBOT

# DOBOT Magician Specification

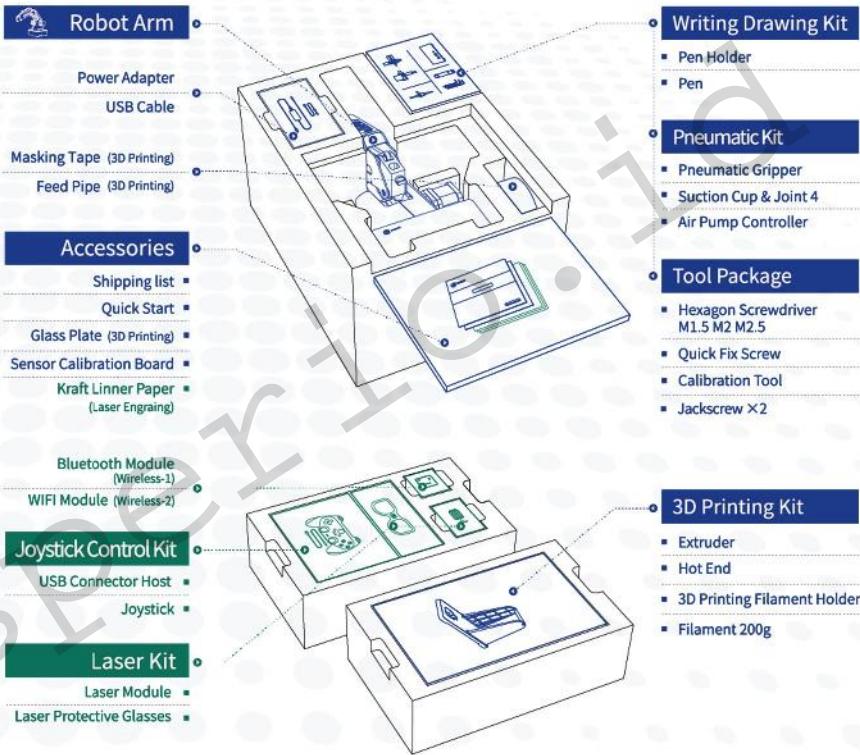


## Axis Movement

Axis	Range	Max Speed (250g workload)
Joint 1 Base	-90° to +90°	320° / s
Joint 2 Rear Arm	0° to +85°	320° / s
Joint 3 Forearm	-10° to +95°	320° / s
Joint 4 Rotation Servo	+90° to -90°	480° / s

## Specification

Number Of Axis	4
Payload	500g
Max. Reach	320mm
Position Repeatability(Control)	0.2 mm
Communication	USB / Wi-Fi / Bluetooth
Power Supply	100 V - 240 V, 50/60 HZ
Power In	12 V / 7A DC
Consumption	60W Max
Working Temperature	-10°C - 60°C

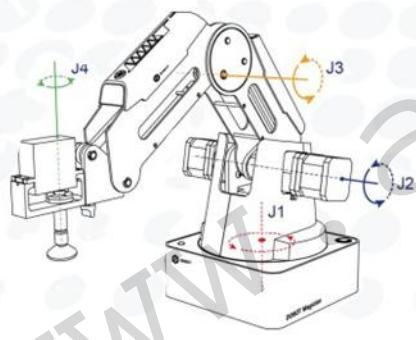
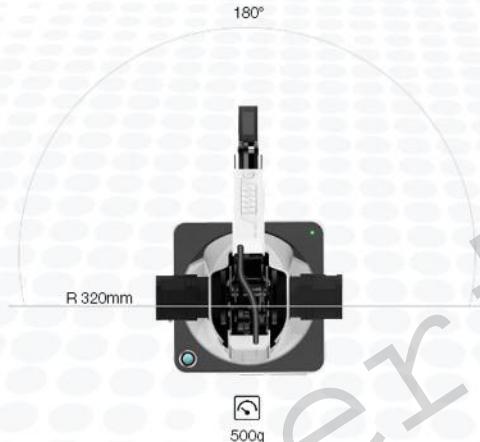


All accessories painted with blue color in the above drawing are included in the **BASIC VERSION**. ■ while accessories painted with green color are additional for **EDUCATIONAL VERSION**.

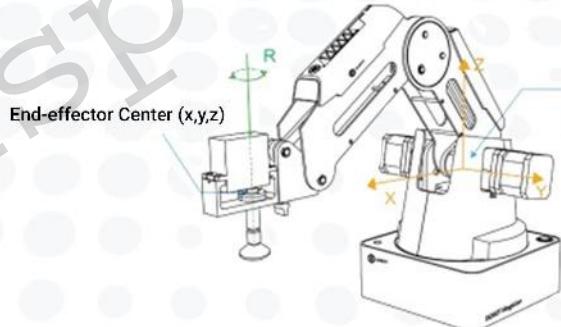
## Applications

Software	Dobot Studio, Repetier Host, Grbl Controller 3.6, Dobot Blockly (Visual Programming editor)
SDK ( Software Develop Kit )	Communication Protocol, Dobot Program Library
Extensible I/O Interfaces	1. I/O × 10 (Configurable as Analog Input or PWM Output 2. Controllable 12V Power output × 4 3. Communication Interface (UART, Reset, Stop, 12V, 5V and two I/O included) 4. Stepper × 2

# DOBOT Magician Movement



Joint Coordinate System



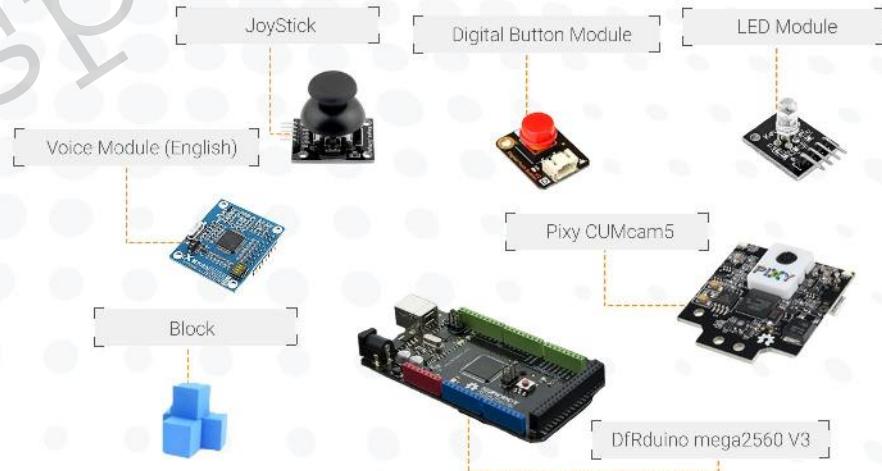
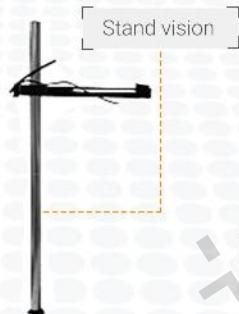
Cartesian Coordinate System

## DOBOT Accessories

### Vision Kit



### Microcontroller Kit



## DOBOT Accessories

### Linear Rail Kit



### Conveyor Belt





**DOBOT M1**

## **DOBOT M1**

**membantu Anda bekerja secara efisien dan sempurna untuk berbagai pekerjaan.**

DOBOT M1 adalah robot lengan cerdas yang hemat biaya untuk industri kecil dan menengah. Dengan presisi tinggi, jangkauan kerja yang luas, fungsi lengkap dan pengembangan lebih lanjut, ini memberikan fleksibilitas kepada pengguna. M1 dapat mewujudkan berbagai fungsi pekerjaan perakitan seperti penyolderan, pengenalan visual, dan plug-in PCB, membantu membangun sistem industri yang cerdas.



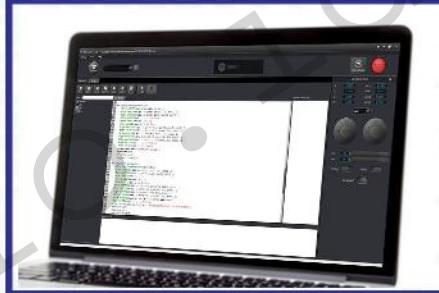
## Keunggulan DOBOT M1



Pergerakan lebih sepat dan  
jangkauan lebih luas



Maximal beban 1.5kg



Software programing interaktif



Collision Detection  
(Aman di gunakan anak-anak)

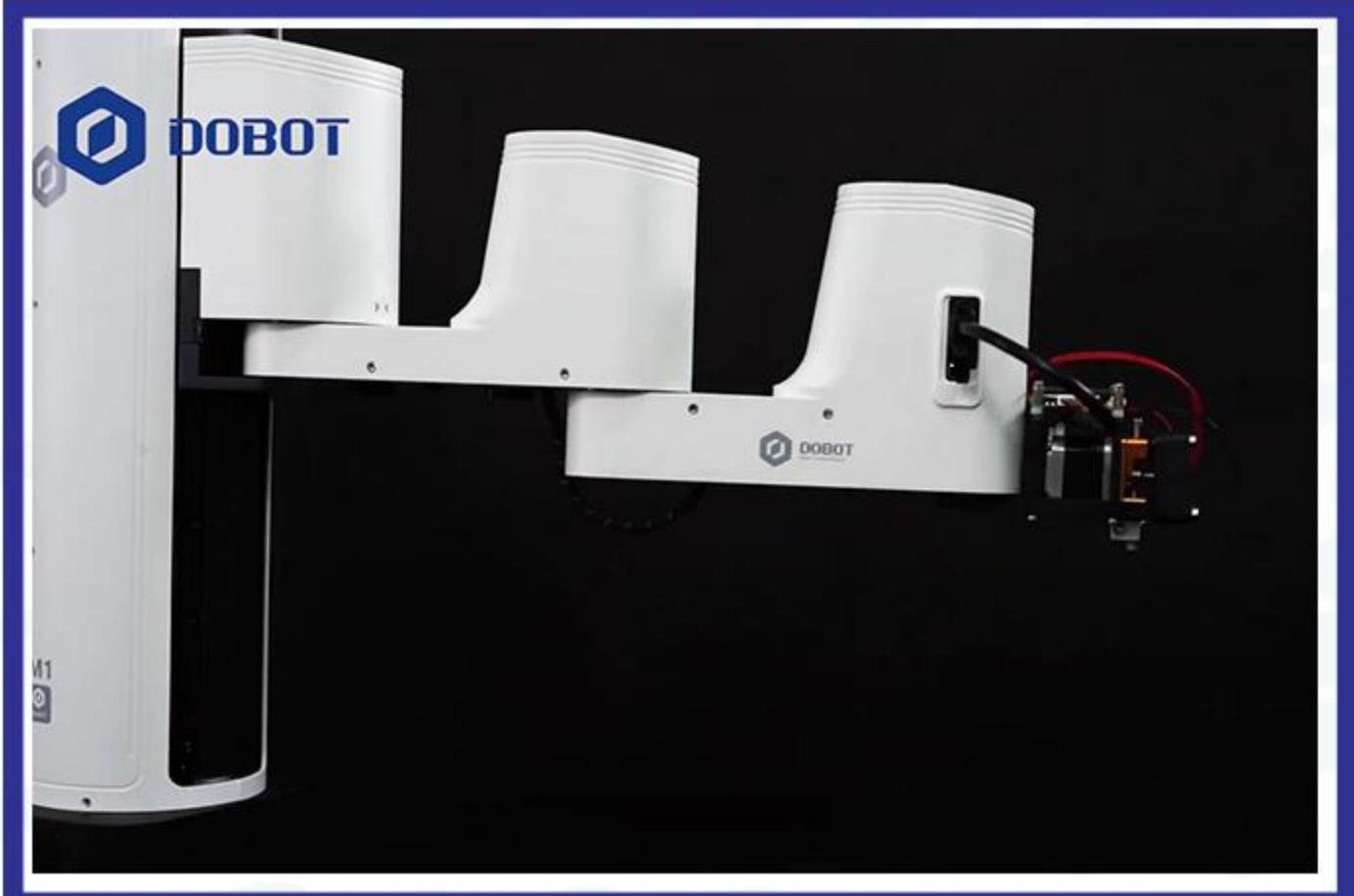


Hand Teaching  
(pengajaran robot dengan gerakan tangan)

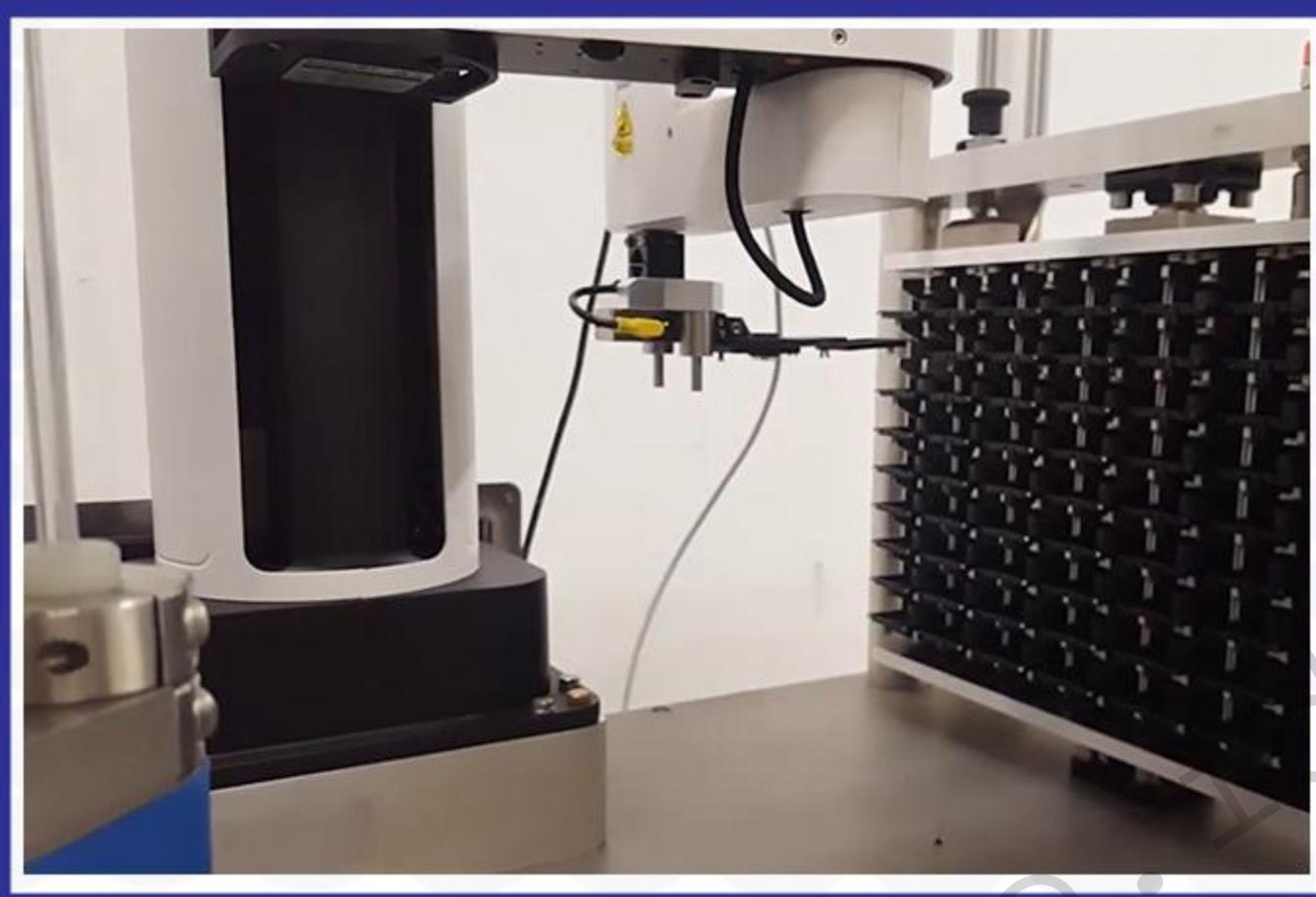


Dapat terhubung dan berkerjasama  
antar sejumlah DOBOT

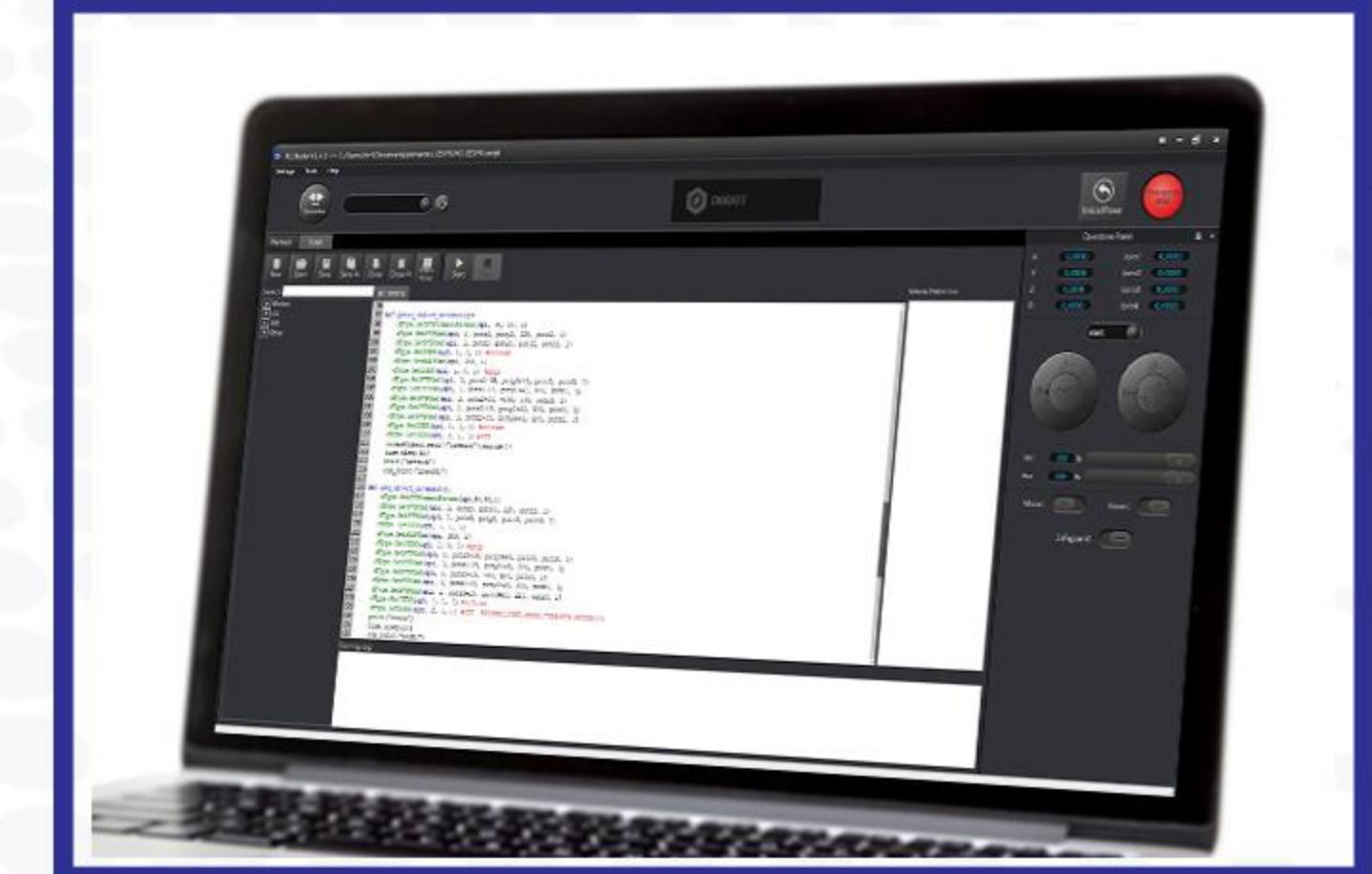
## Keunggulan DOBOT M1



Pergerakan lebih cepat dan jangkauan lebih luas



Maximal beban 1.5kg



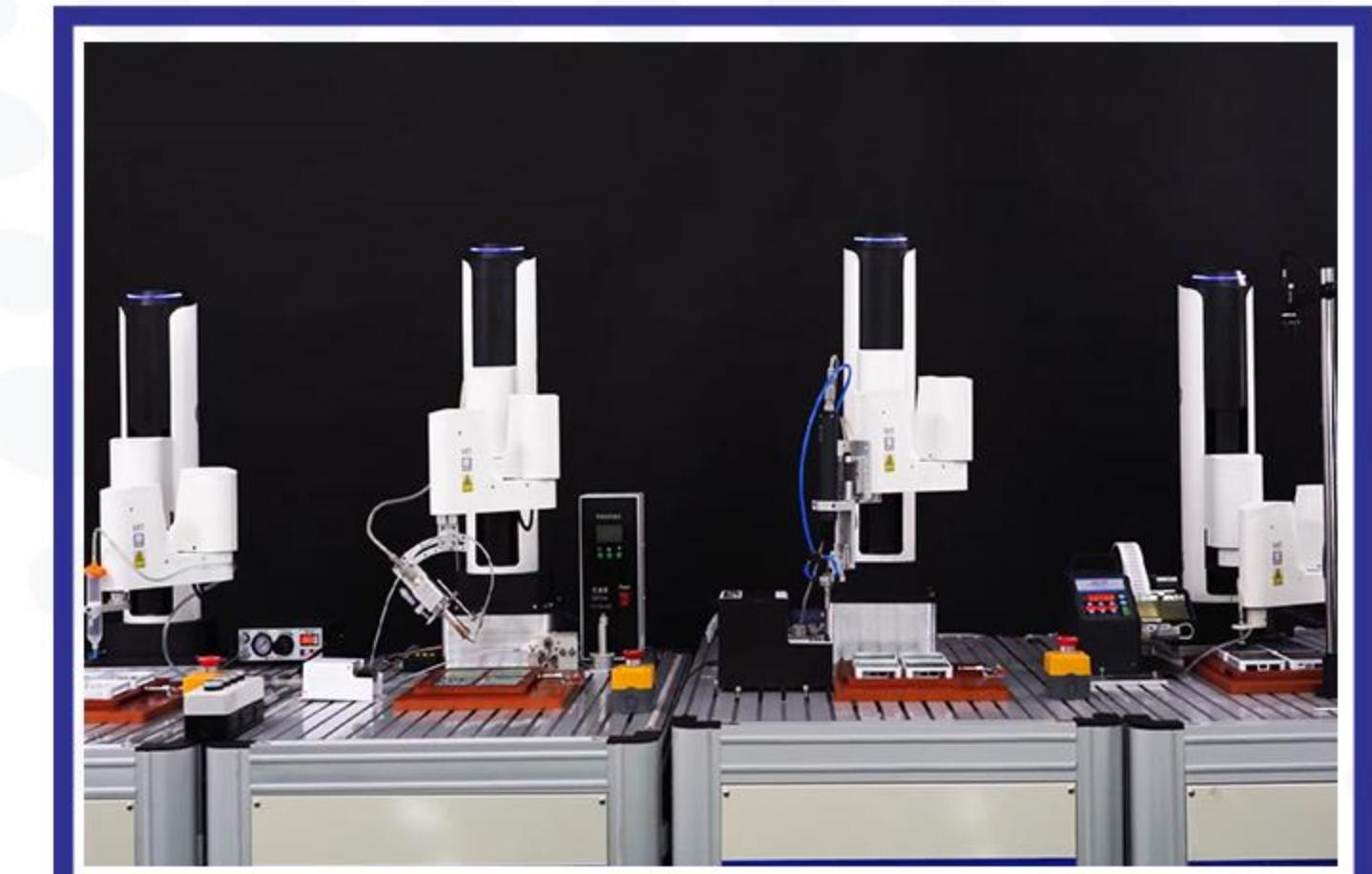
pemrograman yang mudah dengan sofware DOBOT



Collision Detection  
(Aman untuk operator atau pengguna) (pengajaran robot dengan gerakan tangan)



Hand Teaching  
(pengajaran robot dengan gerakan tangan)



Dapat terhubung dan berkerjasama antar sejumlah DOBOT

# DOBOT M1 Specification

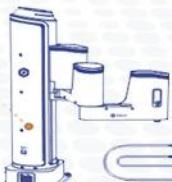


## DOBOT M1

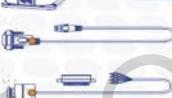
Reach	400 mm
Payload	1.5 kg
	Type      Mechanical limitation      Software limitation
Maximum magnitude :	Rear arm      -90°- 90°      -85°- 85° Forearm      -140°-140°      -135°- 135° Z-axis screw      0mm- 250mm      10mm- 235mm End-effector rotation      unlimited      -360°- 360°
Maximum speed :	Joint speed of Forearm and Rear Arm      180°/s Resultant speed of the Forearm and Rear      2000 mm/s Speed of Zaxis      1000 mm/s
Repeatability :	0.02 mm
Collaborative function :	support sensor-free collision detection and teaching and playback
Input Requirements of Power Adapter :	100 -240 V, 50/60 Hz
Communication Interface :	Ethernet, RS-232C
I/O :	22 digital outputs, 24 digital inputs, 6 ADC inputs
Software :	M1 Studio
System :	Linux

## Basic M1

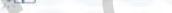
M1 Arm



USB to DB9 Adapter Cable



Emergency Stop Switch Kit



PSU

- (1) AC Power Cable
- (2) DC Power Cable
- (3) Power Adapter

4 Pin Connector

Accessories

- (1) M3 X 10 Screws x 5
- (2) 2.5mm Wrench

## Basic Suite

Suction Cup



Air Pump Kit

- (1) Cables x 4
- (2) 4 Pin Connector
- (3) Air Pump
- (4) Air Tube

Gripper



## Creative Suite

3D Printing Kit



Laser Engraving Kit

- (1) Kraft Paper x 5
- (2) Laser Head
- (3) Pinboard
- (4) Lasing Protective Eeglasses

- (1) 3D Printing Head
- (2) Connecting Cable
- (3) Printing Filament
- (4) Masking Paper

Pen Holder + Pen



## Expansion Suite

DB15 Expansion



DB62 Expansion & Cable

4 - Channel Switch Kit





**DOBOT MOOZ**

# DOBOT MOOZ

## Stabilitas luar biasa dan presisi tinggi

DOBOT MOOZ, printer 3D metalik kelas industri yang dapat diubah, yang menggunakan desain all-in-one dengan kepala yang dapat dipertukarkan untuk pencetakan 3D, ukiran laser, dan ukiran CNC. Panduan linier kelas industri, motor stepper, dan bodi mesin CNC membuat MOOZ stabil dan presisi tinggi 0,02 mm.



## Keunggulan DOBOT MOOZ



Desain Modular, mudah dirakit



Mudah di gunakan



Hasil Print dengan Detail dan Kualitas tinggi



Warna Campuran,  
Pengulangan 0.05mm



Rangka kokoh dan Ringan  
(Aluminum Alloy)



Panduan Linear, Proses lebih  
Akurat hingga 0.02mm

# DOBOT MOOZ 2 Plus

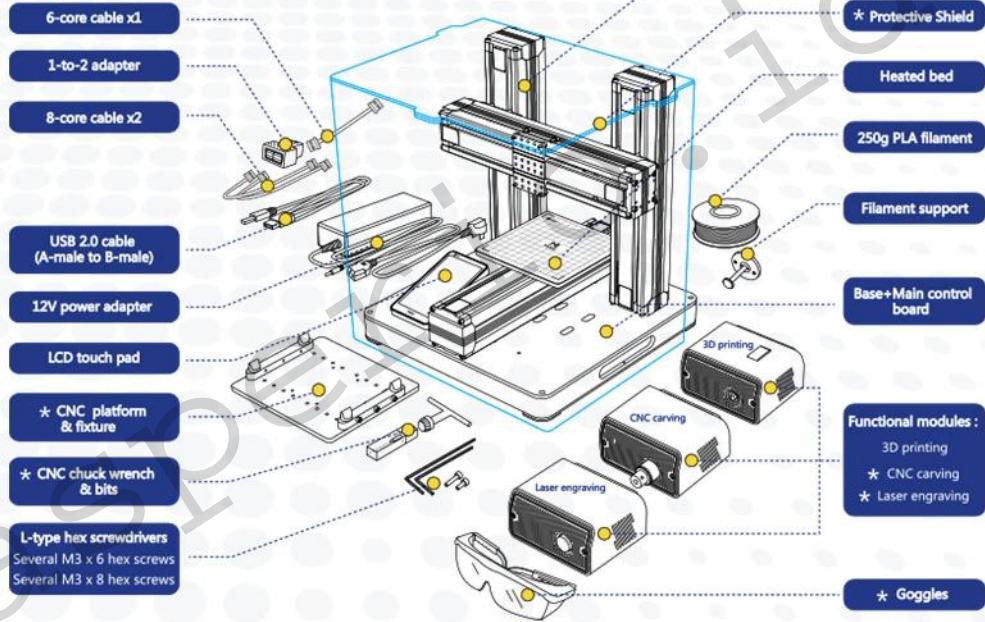


## DOBOT MOOZ 2 Plus

Model	DT-MZ-2ZSG-03C
Dimensions	355 * 355 * 390mm
Number of Modules	4
Forming Size	200 * 200 * 190mm
Main Material	Aircraft Grade Aluminum Alloy
Operation Panel	Touch Screen, 3.5 inches
Adapter Input	100-240V, 50/60Hz, 1.8Amax
Adapter Output	12V-10A

## Laser Engraving

Laser Power	1.6W
Supported Materials	wood, bamboo, leather, paper, plastic, fabric, & non-transparent acrylic



## 3D Printing

Nozzle Diameter	0.4 mm
Layer Resolution	0.05~0.3 mm
Supported Materials	1.75mm PLA, TPU, PETG, & Flexible Materials
Effective Printing Speed	0 ~ 80mm/s
Nozzle Temp	250°C Max.
Heat Bed Temp	80°C Max (25°C Ambient temp.)

## CNC Carving

Spindle Speed	8000rpm Max
CNC Chuck Clamp Range	0~4mm
Size of Standard CNC Bit	3.175mm * 0.3mm * 30°V cutter; 1.5mm spiraling milling cutter
Supported Materials	wood, bamboo, acrylic, PCB, carbon fiber sheet, plastic, etc

# DOBOT MOOZ 3

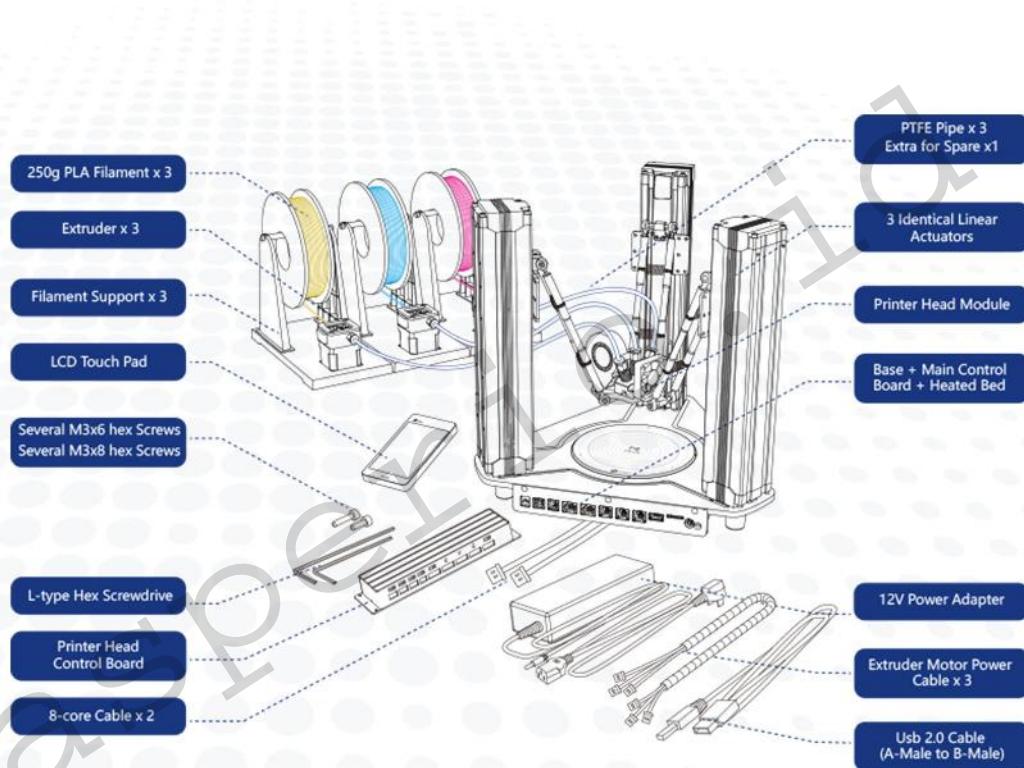


## DOBOT MOOZ 3

Model	DT-MZ-3ZSG-00C
Dimensions	Φ350 * 325mm
Number of Modules	3
Forming Size	φ100*100mm
Main Material	Aircraft Grade Aluminum Alloy
Operation Panel	Touch Screen, 3.5 inches
Adapter Input	100-240V, 50/60Hz, 1.8Amax
Adapter Output	12V-10A

## Laser Engraving

Laser Power	NA
Supported Materials	NA



## 3D Printing

Nozzle Diameter	0.4 mm
Layer Resolution	0.05~0.3 mm
Supported Materials	PLA
Effective Printing Speed	0 ~ 100mm/s
Nozzle Temp	250°C Max
Heat Bed Temp	100°C Max. (25°C Ambient temp.)

## CNC Carving

Spindle Speed	NA
CNC Chuck Clamp Range	NA
Size of Standard CNC Bit	NA
Supported Materials	NA



## DOBOT CR SERIES

Robot Kolaboratif yang Aman, Fleksibel,  
dan Mudah digunakan

Dobot CR Industrial Robot ARM adalah robot yang sempurna untuk melakukan tugas produksi seperti pengemasan, perakitan, atau pengujian. Ringan, dapat disesuaikan, dan mudah diprogram, DOBOT CR didevotakan untuk menghadirkan otomatisasi yang aman untuk tugas-tugas yang berulang dan berisiko bagi produsen di seluruh industri. Dengan muatan hingga 16 Kg dan radius 1525 mm

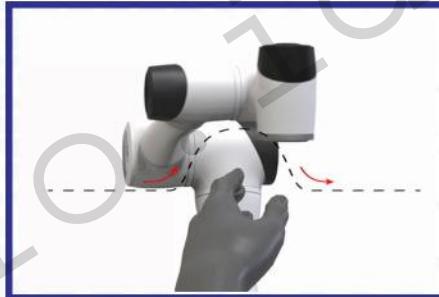
## Keunggulan DOBOT CR



Penerapan Fleksibel & Cepat



Mudah di gunakan



Kolaborasi yang Aman  
dan Bebas Benturan



Ekonominis & Tahan Lama



Lebih dari 1 mode gripper



Mampu mengangkat  
beban hingga 16kg

# DOBOT CR Specification

Product Name	DOBOT CR3		DOBOT CR5		DOBOT CR11		DOBOT CR16	
Weight	16.5kg		23kg		38kg		37kg	
Maximum Weight	3kg		5kg		10kg		16kg	
Max Reach	795mm		1096mm		1525mm		1223mm	
Rated Voltage	DC48V		DC48V		DC48V		DC48V	
Maximum Speed of TCP	2m/s		3m/s		4m/s		3m/s	
Joint Ranges	J1	±360°	J1	±360°	J1	±360°	J1	±360°
	J2	±360°	J2	±360°	J2	±360°	J2	±360°
	J3	±155°	J3	±160°	J3	±160°	J3	±160°
	J4	±360°	J4	±360°	J4	±360°	J4	±360°
	J5	±360°	J5	±360°	J5	±360°	J5	±360°
	J6	±360°	J6	±360°	J6	±360°	J6	±360°
Maximum Speed of Joints	J1/J2	180°/s	J1/J2	180°/s	J1/J2	120°/s	J1/J2	120°/s
End-Effector I/O Interface	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s
	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2
Communication Interface	AO	0	AO	0	AO	0	AO	0
	Communication	RS485	Communication	RS485	Communication	RS485	Communication	RS485
Controller I/O	DI	16	DI	16	DI	16	DI	16
	DO/DI	16	DO/DI	16	DO/DI	16	DO/DI	16
Repeatability	AI/AO	2	AI/AO	2	AI/AO	2	AI/AO	2
	ABZ Incremental Encoder	1						
Communication	±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm	
IP Rating	TCP/IP, Modbus, EtherCAT,WIFI							
Temperature	0~45°		0~45°		0~45°		0~45°	
Power	120W		150W		350W		350W	
Materials	Aluminum alloy, ABS plastic							



**DOBOT Magician PRO**



# **DOBOT Magician PRO**

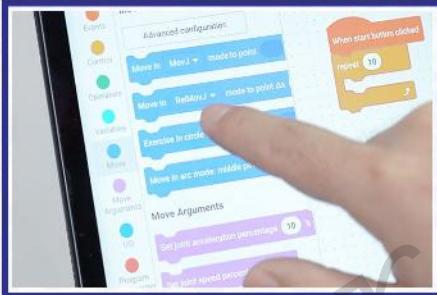
**Mengurangi biaya, dan meningkatkan  
efisiensi dan kualitas**

Dirancang agar fleksibel untuk diterapkan, mudah digunakan, dan aman untuk berkolaborasi, Magician PRO membuat otomatisasi terjangkau dan dapat diakses untuk skenario produksi yang beragam dan batch kecil. Menampilkan muatan 750g, jangkauan maksimum 440mm, panduan tangan, dan deteksi tabrakan, Magician PRO benar-benar cocok untuk aplikasi industri desktop ringan yang memerlukan penerapan dan pergantian cepat.

## Keunggulan Magician Pro



Pekerjaan Ruang Kecil



pemrograman yang intuitif  
dan desain interaktif



Waktu penerapan lebih pendek



Efisiensi debugging yang lebih tinggi

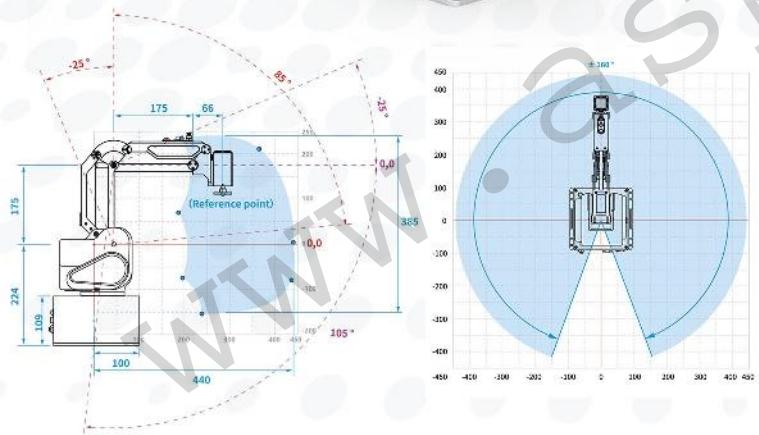


Kesederhanaan Berarti Produktivitas



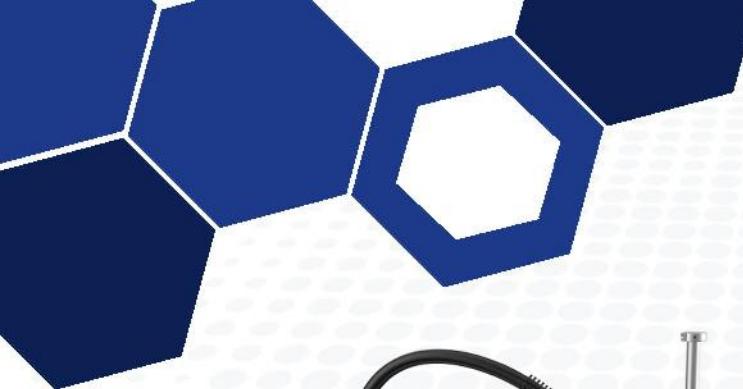
Lebih dari 1 mode gripper

# DOBOT Magician PRO Specification



## Specification

Name	DOBOT MG400
Model	DT-MG-P4R07-01I
Number of Axes	4
Payload	500 g (Max 750 g)
Max. Reach	440 mm
Repeatability	±0.05 mm
Joint Range	
J1	±160°
J2	-25 ° ~ 85 °
J3	-25 ° ~ 105 °
J4	-360 ° ~ 360 °
Joint Maximum Speed	
J1	300 °/s
J2	300 °/s
J3	300 °/s
J4	300 °/s
Power	100~240 V AC, 50/60 Hz
Rated Voltage	48V
Rated Power	240W
Communication Mode	TCP/IP, Modbus TCP
Installation	Counter
Weight	8 kg
Base Size	190 mm × 190 mm
Environment	0 °C~40 °C
Software	DobotStudio 2020, SCStudio



**DOBOT SA SERIES**

**Coming Soon**



## **DOBOT SA SERIES**

**Super Cepat, Akurat dan Simple**

DOBOT SA Series merupakan lengan robot industri 4 sumbu yang diproduksi oleh DOBOT. Menawarkan pengulangan ujung  $\pm 0,01\text{mm}$ , muatan maksimum 6kg, dan rentang kerja 600mm, SA Series cocok untuk aplikasi yang memerlukan biaya rendah dan kinerja tinggi untuk akurasi super tinggi dan kecepatan cepat.

## DOBOT SA SERIES

# Coming Soon

### Specification

Product Name	DOBOT SA3-300		DOBOT SA6-600	
Reach	400mm		600mm	
Standard Cycle Time	0.45s		0.45s	
User Circuit	15Pin (D-Sub Port)		16 channels, 8in/8out expandable	
User Air Pipe	Φ4mm x 1, Φ6mm x 2		Φ6mm x 2	
Net Weight	13Kg		20Kg	
Working Environment	5°C~40°C, Humidity: 10%~80%, no condensation		5°C~40°C, Humidity: 10%~80%, no condensation	
Mounting	Desk		Desk	
Payload	Rated Load	1Kg	Rated Load	5Kg
	Maximum	3Kg	Maximum	6Kg
Position Repeatability	J1 +J2	±0.01mm	J1 +J2	±0.01mm
	J3	±0.01mm	J3	±0.01mm
	J4	±0.01°	J4	±0.01°
Motion Range	J1	±130°	J1	±125°
	J2	±131°	J2	±125°
	J3	150mm	J3	230mm
	J4	±360°	J4	±360°
Maximum Speed	J1	600°/s	J1	375°/s
	J2	600°/s	J2	600°/s
	J1 +J2	6000mm/s	J1 +J2	7000mm/s
	J3	1100mm/s	J3	833mm/s
	J4	2600°/s	J4	1500°/s
Motor power	J1	400W	J1	400W
	J2	100W	J2	400W
	J3	100W	J3	100W
	J4	100W	J4	100W



Dobot SA3-300



Dobot SA6-600

# DOBOT SA

## Specification

Product Name	Control System	
Model Number	400mm	
Controlled Axes	0.45s	
Input Power	15Pin (D-Sub Port)	
Output Power	Φ4mm x 1, Φ6mm x 2	
Net Weight	13Kg	
Supported Motor Power (max.)	J1	400w
	J2	100w
	J3	100w
	J4	100w
Braking Resistor	100W,20 Ω	
Supported Encoder Type	Panasonic, TAMAGAWA, Nikon, Nidec, BISS-C	
Communication Interface	EtherCAT( (for External Axes), Ethernet (x2) , RS232	
I/O Interface	Ordinary DI	28-Channel
	Rob DI	6-Channel
	Braking Resistor	2-Channel
	Ordinary DO	17-Channel
	Rob DO	4-Channel
Expanded Encoders	2-channel differential input incremental encoder	
Programming Language	Lua	
Installment	Floor	
Environment	Temperature: 0°C~45°C / Humidity: ≤95%, No Condensation	
Protection Rating	IP20	
Cooling Method	Forced-Air Cooling	
Safety Features	Emergency Stop Function	
Indicator	PWR	Power Indicator
	EN	Enable indicator
	RUN	programming running
	ALM	Abnormal indicator
Expanded Encoders	Software Diagnostic Tool, Power-off Zero Save, Reserve Remote Service	



**Control System SC240**

## Penggunaan DOBOT sudah banyak di seluruh dunia!

DOBOT sudah dipercaya oleh lebih dari 500 Sekolah dan Perusahaan diseluruh dunia sebagai solusi pembelajaran industri 4.0 maupun solusi pada pabrik atau kantor.



Hungaria



Nigeria



Rusia



Indonesia



Belanda



Australia



Jerman



Google, USA

## Studi Kasus Penggunaan DOBOT pada Ruang Kelas

### Oxford University

Tahun Aplikasi: 2018

Negara: Inggris

Produk : DOBOT Magician + DOBOT Conveyor Belt Kit +  
DOBOT Linear Rail + DOBOT Vision Kit

Mata Kuliah: Artificial Intelligence & Internet of Things

#### Deskripsi Penggunaan :

Agar dapat memahami lebih dalam mengenai industri robotika dan kecerdasan buatan, seorang professor dari Oxford University, Ajit Jaokar, mendirikan mata kuliah Data Science for The Internet of Things agar mahasiswa-mahasiswa dapat belajar cara untuk mengintegrasikan antara disiplin ilmu AI, IoT, dan robotika menggunakan DOBOT Magician dan aksesorisnya dalam laboratorium jurusan agar dapat menemukan inovasi baru di bidang tersebut.



### Politeknik ATI Makassar

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 5 DOBOT Magician + 5 DOBOT Vision Kit

Mata Kuliah: Pemrograman Robot dan  
Dasar Produksi Industri

#### Deskripsi Penggunaan :

Karena ingin meningkatkan daya serap lulusan dan mempersiapkan mereka untuk menghadapi perkembangan negeri dan industry 4.0, sebuah Lembaga Pendidikan Tinggi di Indonesia menggunakan sejumlah DOBOT Magician yang digabungkan dengan DOBOT Vision Kit untuk mengajarkan mengenai pemrograman dan desain proses otomasi dalam pabrik, sehingga para lulusan lebih siap menghadapi tantangan pada lapangan kerja mereka.



## Studi Kasus Penggunaan DOBOT pada Ruang Kelas

### SMK Karya Guna 2 Bekasi

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 5 DOBOT Magician + 1 DOBOT Conveyor Belt Kit +  
1 DOBOT Mooz 2 Plus + 1 DOBOT Vision Kit + 2 Arduino Kit

Mata Kuliah: Ekstrakurikuler Robotik

#### Deskripsi Penggunaan :

Siswa akan lebih mudah berkreasi mengimplementasikan ide mereka yang dipadukan dengan unsur robotik. Hal inilah yang membuat siswa lebih kreatif dan inovatif pada saat pembelajaran berlangsung.



### SMK Negeri 1 Cibinong

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 1 DOBOT Magician

Mata Kuliah: Teknik Otomasi Industri

#### Deskripsi Penggunaan :

Dobot tersebut dapat diprogram sehingga pengajar dapat menciptakan visual learning. Para pengajar dapat menunjukkan konsep abstrak secara nyata melalui program pada Dobot. Siswa dapat melihat langsung penerapan fungsi atau rumus di dalam dunia nyata dengan cara yang unik dan menarik. Hal ini dapat terekam baik di memori siswa



## Studi Kasus Penggunaan DOBOT pada Ruang Kelas

**Universitas Trisakti**

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 2 DOBOT Magician + 1 Conveyor Belt Kit +  
1 Linear Rail Kit + 1 Vision Kit

Mata Kuliah: Laboratorium Industri 4.0

**Deskripsi Penggunaan :**

Pembelajaran robotik juga mendukung siswa untuk mendapatkan materi yang saling terintegrasi antara subyek pelajaran Science (sains), Technology (teknologi), Engineering (teknik), dan Mathematics (matematika) atau dikenal dengan istilah STEM.



**University of Technology Sydney**

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Australia

Produk : 3 DOBOT Magician

Mata Kuliah: Robotics, Introduction to Industrial Robotics  
and Underlying Algorithms Mathematics

**Deskripsi Penggunaan :**

Para pengajar berupaya mengubah ketertarikan siswa pada Dobot menjadi sebuah passion agar siswa belajar bagaimana memprogram Dobot itu sendiri. Pemikiran komputasional dikatakan penting karena pemikiran ini merupakan kemampuan memisahkan suatu benda ke beberapa bagian, memahami elemen individual dan menyusun kembali.



## Studi Kasus Penggunaan DOBOT pada Industri

### Techpack

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 1 DOBOT Magician

Fungsi : Line Produksi

### Deskripsi Penggunaan :

Dobot Magician merupakan desktop arm robot multifungsi yang didesain untuk melakukan pemrograman dobot dan mensimulasikan penggunaan robot pada proses assembly line lantai produksi.



### Toyota Manufacturing Indonesia

Tahun Aplikasi: 2020

Negara: Indonesia

Produk : 1 DOBOT Magician

Fungsi : Line Produksi

### Deskripsi Penggunaan :

Karena pengaplikasian Dobot yang terbilang tidak sulit, namun memberikan efisiensi yang meningkat antara 15-30%. Dari investasi yang dikeluarkan, perusahaan akan mulai mendapatkan laba (ROI/Return on Investment) dalam 2-3 tahun.



## Partner kami



UNIVERSITAS  
BAKRIE

KEMNAKER

**SGU®**  
SWISS GERMAN UNIVERSITY



**polman**



# ASPERIO

Technology in Small Steps

**ASPERIO ( PT. ARTIFA SUKSES PERSADA)**



Jl. Angsana 3, Blok AE no 31 - 32 , Delta Silicon,  
Cikarang, Sukaresmi, Cikarang Sel., Bekasi,  
Jawa Barat 17530



+62 859 2138 3136



[www.asperio.id](http://www.asperio.id)



@Asperio.id