

# DOBOT

Industrial Robot



# DOBOT MG400

Lightweight desktop robot, smaller footprint than A4 paper



Copyright Reserved 2021. ASPERIO

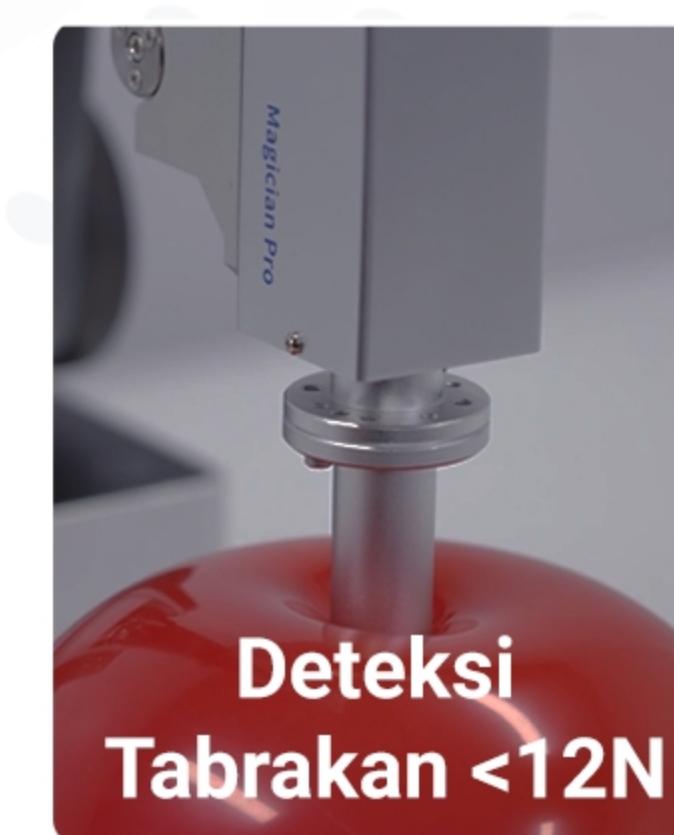
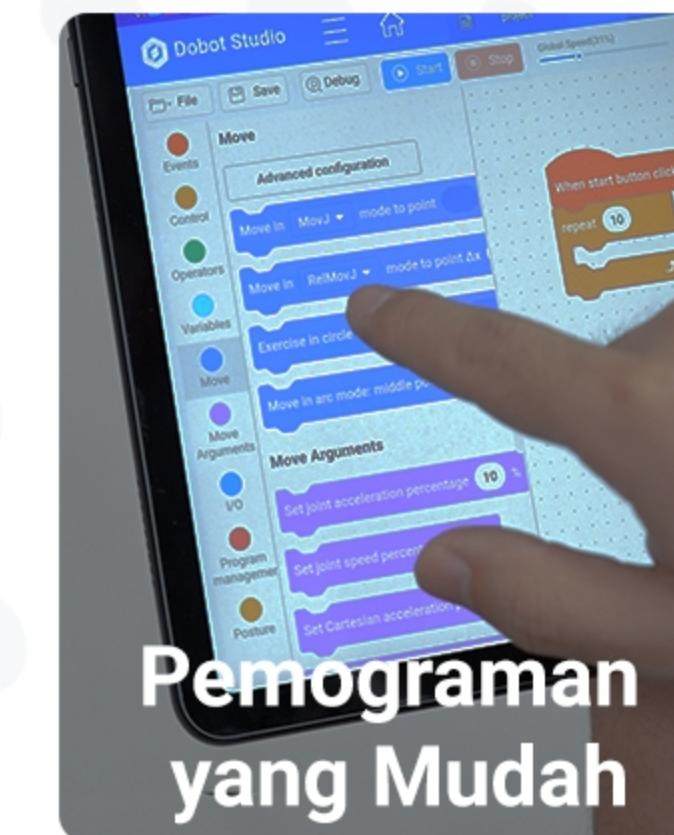
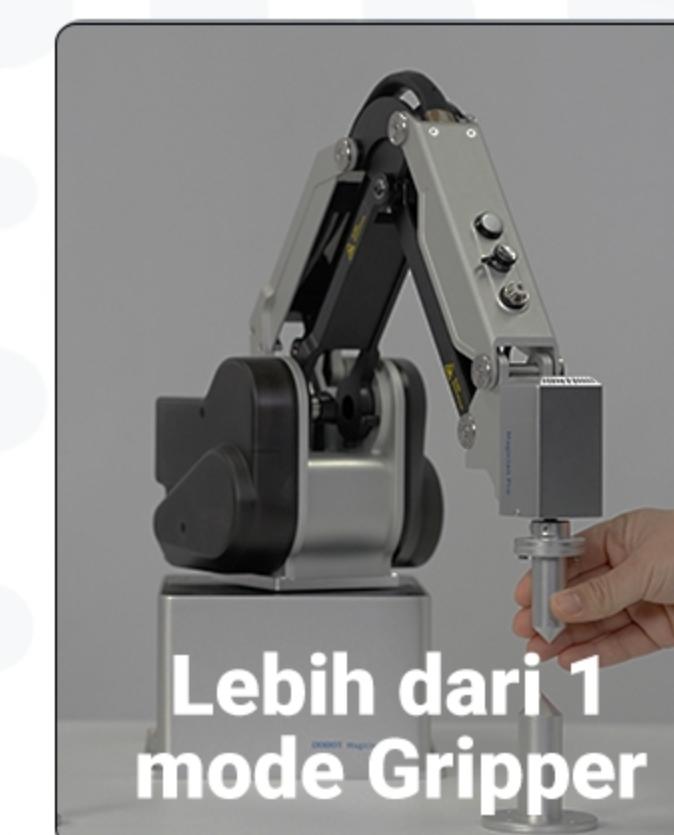


# DOBOT MG 400

## MAGICIAN PRO

Mengurangi biaya, dan meningkatkan efisiensi dan kualitas

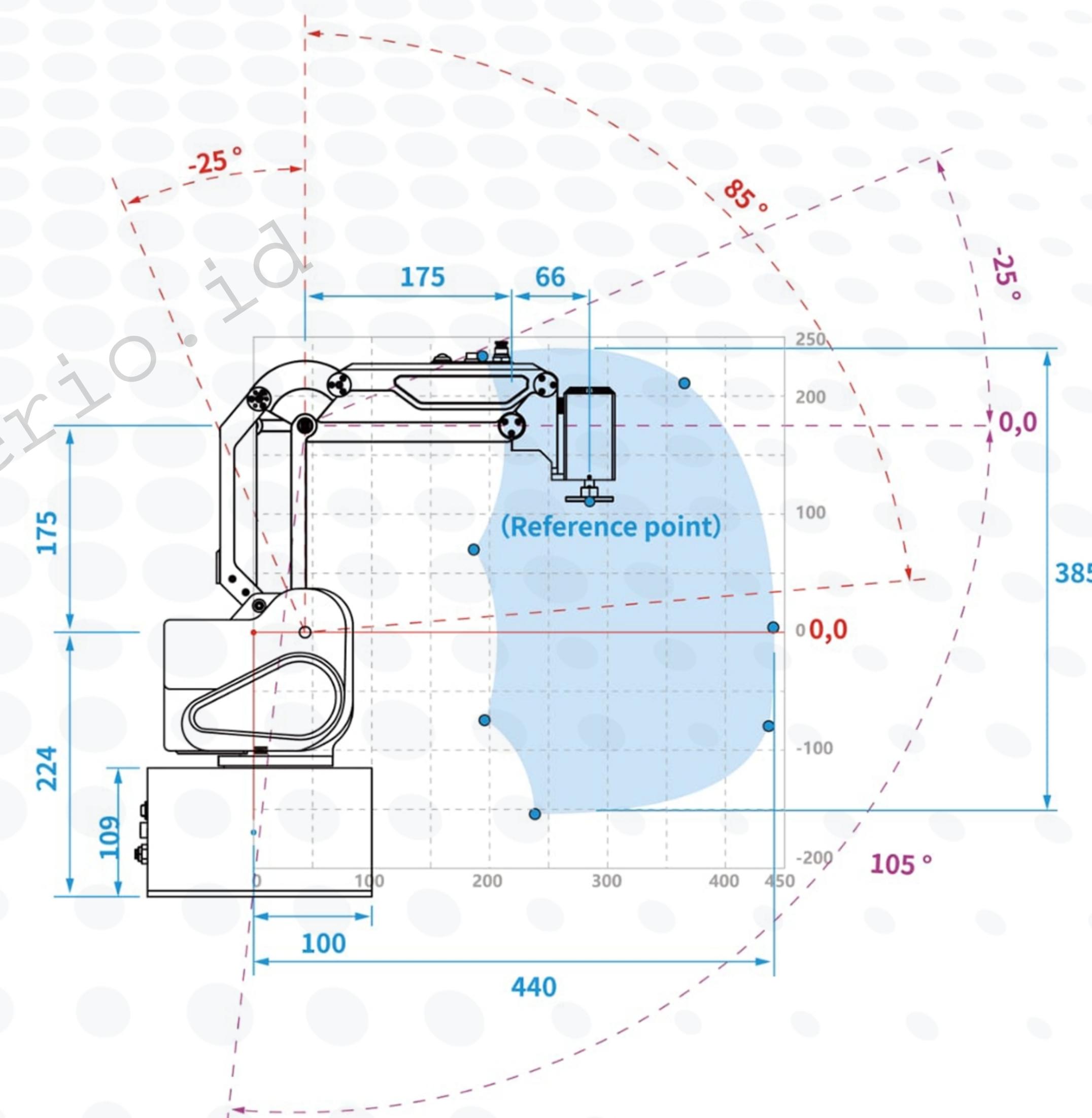
DOBOT MG400 adalah robot ringan untuk otomasi industri. DObOT MG400 sangat menghemat ruang, biaya, dan tenaga. Dirancang agar fleksibel untuk diaplikasikan di industri apapun serta aman untuk digunakan dengan manusia, DObOT MG400 membuat otomasi aksesibel dan terjangkau untuk skenario produksi dengan jumlah volume kecil maupun besar. Dengan kemampuan mengangkat beban hingga 750gr dan jangkauan maksimum 440mm serta sensor keamanan, DObOT MG400 merupakan robot kecil dengan kemampuan robot dua kali lebih besar dari dirinya.



# DOBOT MG 400

## 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 M1

Collaborative SCARA Robot Arm



Copyright Reserved 2021. ASPERIO



# DOBOT M1

Presisi dan kecepatan dalam satu solusi otomasi untuk bermacam pekerjaan

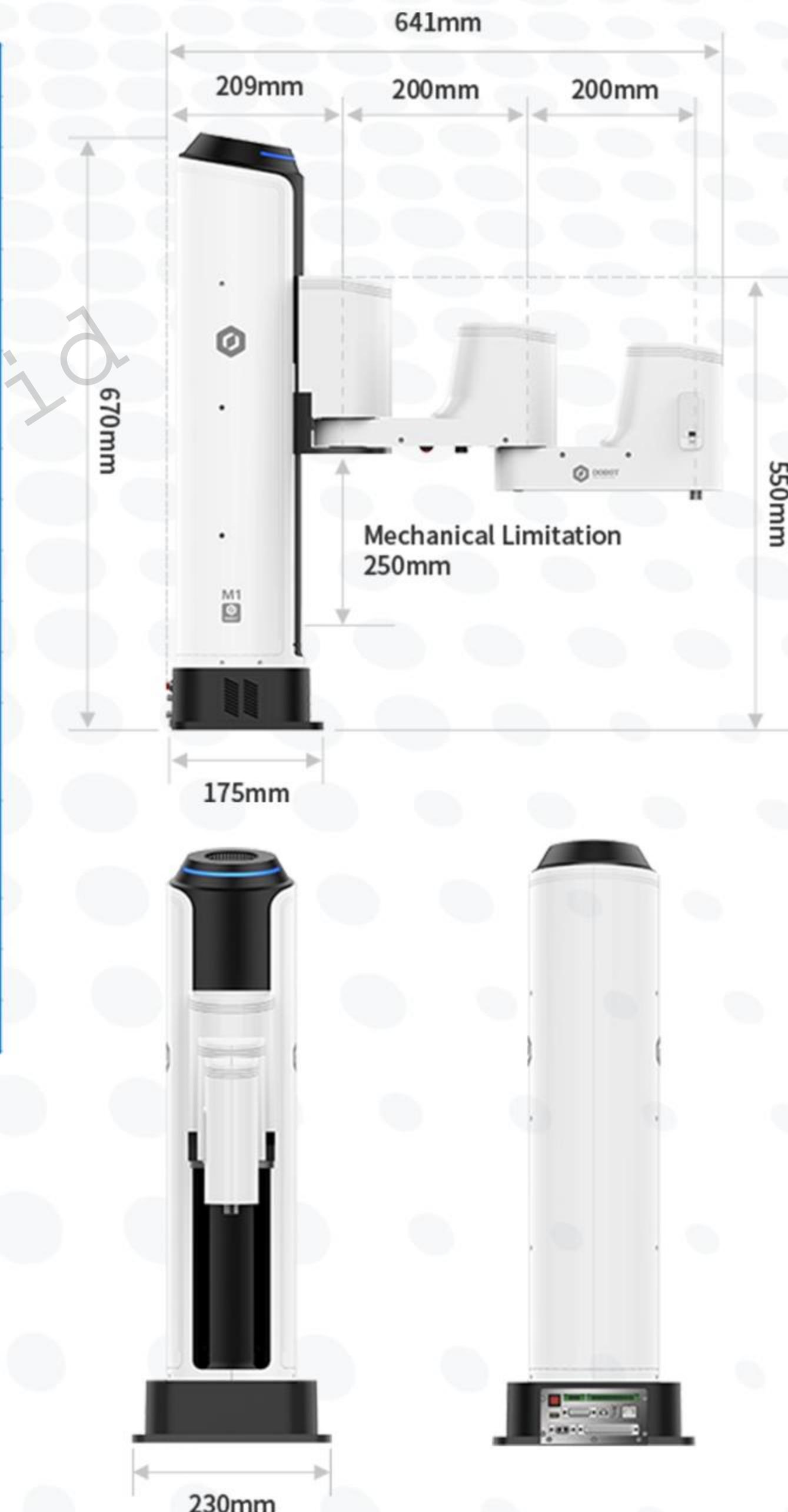
DOBOT M1 adalah *arm robot* cerdas yang hemat biaya untuk industri kecil menengah maupun industri besar. Dengan presisi tinggi, jangkauan kerja yang luas, fungsi yang lengkap, dan kemampuan untuk dikembangkan sesuai kebutuhan pengguna, DOBOT M1 dapat berguna pada banyak skenario seperti penyolderan, perakitan, inspeksi, *pick and place*, serta aktivitas lainnya pada lantai riset, produksi, maupun logistik. DOBOT M1 memiliki akurasi tajam dengan pengulangan hingga  $\pm 0,02\text{mm}$  serta kemampuan mengangkat beban hingga 1,5kg, memberikan pengguna kemampuan untuk meningkatkan efisiensi aktivitas pada lapangan



# DOBOT M1

## Specification

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



# CR Collaborative Robot Series

Safe, Flexible and Self-Learning



Copyright Reserved 2021. ASPERIO



# DOBOT CR

## SERIES

### Robot Kolaboratif yang Aman, Fleksibel, dan Mudah digunakan

DOBOT CR Series *Industrial Robot Arm* adalah robot yang tepat digunakan untuk membantu aktivitas dalam produksi seperti *packing*, *assembly*, atau *handling*. Ringan dan mudah diprogram, DOBOT CR Series menghadirkan solusi otomasi yang dapat digunakan untuk pekerjaan beresiko maupun berulang di seluruh industri. Dengan kemampuan mengangkat muatan dari 3kg hingga 16kg, akurasi pengulangan  $\pm 0,02\text{mm}$ , dan kemampuan untuk *plug and play*, DOBOT CR Series menjadi pilihan utama untuk otomasi robotika yang ekonomis, aksesibel, dan fleksibel.



# DOBOT CR

## Specification

Product Name	DOBOT CR3		DOBOT CR5		DOBOT CR11		DOBOT CR16	
<b>Weight</b>	16.5kg		23kg		38kg		37kg	
<b>Maximum Weight</b>	3kg		5kg		10kg		16kg	
<b>Max Reach</b>	795mm		1096mm		1525mm		1223mm	
<b>Rated Voltage</b>	DC48V		DC48V		DC48V		DC48V	
<b>Maximum Speed of TCP</b>	2m/s		3m/s		4m/s		3m/s	
<b>Joint Ranges</b>	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°
<b>Maximum Speed of Joints</b>	J1/J2	180°/s	J1/J2	180°/s	J1/J2	120°/s	J1/J2	120°/s
	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s	J3/J4/J5/J6	180°/s
<b>End-Effector I/O Interface</b>	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2	DI/DO/AI	2
	AO	0	AO	0	AO	0	AO	0
<b>Communication Interface</b>	Communication	RS485	Communication	RS485	Communication	RS485	Communication	RS485
<b>Controller I/O</b>	DI	16	DI	16	DI	16	DI	16
	DO/DI	16	DO/DI	16	DO/DI	16	DO/DI	16
	Linux, Windows							
	AI/AO	2	AI/AO	2	AI/AO	2	AI/AO	2
	ABZ Incremental Encoder	1						
<b>Repeatability</b>	±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm	
<b>Communication</b>	TCP/IP, Modbus, EtherCAT,WIFI							
<b>IP Rating</b>	IP54		IP54		IP54		IP54	
<b>Temperature</b>	0~45°		0~45°		0~45°		0~45°	
<b>Power</b>	120W		150W		350W		350W	
<b>Materials</b>	Aluminum alloy, ABS plastic							

# DOBOT.SA

Super High Accuracy and Fast Speed.



Copyright Reserved 2021. ASPERIO



# DOBOT SA

## SERIES

### Super Cepat, Akurat dan Simple

DOBOT SA Series merupakan lengan robot industri 4 axis yang menawarkan pengulangan sangat presisi hingga  $\pm 0,01\text{mm}$ , kemampuan mengangkat beban hingga 6kg, dan jangkauan lengan hingga 600mm. Cocok untuk diaplikasikan dalam skenario yang membutuhkan kinerja efisien, kecepatan tinggi, dan akurasi yang sangat tinggi



## Coming Soon

# DOBOT SA

## 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	$\varnothing 4\text{mm} \times 1$ , $\varnothing 6\text{mm} \times 2$		$\varnothing 6\text{mm} \times 2$	
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	Reated Load	1Kg	Reated Load	5Kg
	Maximum	3Kg	Maximum	6Kg
Position Repeatability	J1 +J2	$\pm 0.01\text{mm}$	J1 +J2	$\pm 0.01\text{mm}$
	J3	$\pm 0.01\text{mm}$	J3	$\pm 0.01\text{mm}$
	J4	$\pm 0.01^\circ$	J4	$\pm 0.01^\circ$
Motion Range	J1	$\pm 130^\circ$	J1	$\pm 125^\circ$
	J2	$\pm 131^\circ$	J2	$\pm 125^\circ$
	J3	150mm	J3	230mm
	J4	$\pm 360^\circ$	J4	$\pm 360^\circ$
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**



# 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