

TM COBOT

TM AI SERIES S

Native AI engine + Robotic arm + Vision system
ALL in ONE



Especificación

Especificación							
Modelo		TM5S	TM7S	TM5S-M	TM7S-M	TM5S-X	TM7S-X
Peso		23.9 kg	22.9 kg	23.9 kg	22.9 kg	23.6 kg	22.6 kg
Carga útil máxima		5kg	7kg	5kg	7kg	5kg	7kg
Alcance		946mm	758mm	946mm	758mm	946mm	758mm
Rango de movimientos	J1, J2, J4, J5, J6	+/- 360°					
	J3	+/- 158°	+/- 152°	+/- 158°	+/- 152°	+/- 158°	+/- 152°
Velocidad	J1, J2, J3	210°/s					
	J4, J5	225°/s					
	J6	450°/s					
Máx. Velocidad		4.5m/s					
Repetibilidad		+/- 0.03 mm					
Grado de libertad		6 ejes giratorios					
E/S	Caja de control	Entradas digitales: 16 / Salidas digitales: 16					
		Entradas analógicas: 2 / Salidas analógicas: 2					
	Conexión de herramienta	Entradas digitales: 3 / Salidas digitales: 3					
		DO_0 (DO-0/AI) / DO_1 (DO-1/RS485-) / DO_2 (DO-2/RS485+)					
Fuente de alimentación de E/S		24V 2.0A para caja de control; 24V 1.5A para herramienta					
Clasificación IP		IP54 (brazo robótico); IP54 (Caja de control)		IP54 (brazo robótico)		IP54 (brazo robótico); IP54 (Caja de control)	
Consumo de energía típico		240W					
Temperatura		0~50°C					
Clasificación de limpieza		ISO Clase 3					
Fuente de alimentación		100~240 VCA, 50~60 Hz		24~60 VCC		100~240 VCA, 50~60 Hz	
Interfaz de E/S		3×COM、1×HDMI、3×LAN、4×USB2.0、2×USB3.0					
Comunicación	RS-232/RS-422/RS-485, Ethernet, Modbus TCP/RTU (maestro y esclavo)						
	PROFINET (opcional), EtherNet/IP (opcional)						
Entorno de programación		TMflow (basado en diagrama de flujo/script)					
Certificación		CE, SEMI S2 (opcional)					
IA y visión robótica						N/A	
Función de IA		Clasificación, Detección de Objetos, Segmentación, Detección de Anomalías, AI OCR					
Aplicaciones		Posicionamiento, Lectura de códigos de barras 1D/2D, OCR, Detección de defectos, Medición, Verificación de ensamblaje					
Precisión de posicionamiento		Posicionamiento 2D: 0,1 mm* ⁽¹⁾					
Ojo en mano (integrado)		Cámara en color con enfoque automático y resolución de 5 M, distancia de trabajo 100 mm ~ ∞					
Ojo a mano (opcional)		Admite un máximo de 2 cámaras GigE 2D o 1 cámara GigE 2D + 1 cámara 3D* ⁽²⁾					
⁽¹⁾ Los datos de esta tabla están medidos por el laboratorio TM y la distancia de trabajo es de 100 mm. Notar que en aplicaciones prácticas, los valores relevantes pueden ser diferentes debido a factores como la fuente de luz ambiental en el local, las características del objeto y los métodos de programación de visión que afectarán el cambio en la precisión.							
⁽²⁾ Consulte el sitio web oficial de TM Plug&Play para conocer los modelos de cámaras compatibles con TM Robot.							

N/A

⁽¹⁾ Los datos de esta tabla están medidos por el laboratorio TM y la distancia de trabajo es de 100 mm. Notar que en aplicaciones prácticas, los valores relevantes pueden ser diferentes debido a factores como la fuente de luz ambiental en el local, las características del objeto y los métodos de programación de visión que afectarán el cambio en la precisión.

⁽²⁾ Consulte el sitio web oficial de TM Plug&Play para conocer los modelos de cámaras compatibles con TM Robot.

CONTÁCTANOS

81 1820 5949

IAS AUTOMATION

MÁS INFORMACIÓN EN:
WWW.COBOT.MX

IAS AUTOMATION DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN MÉXICO

TECHMAN ROBOT

TECHMAN AI COBOT S SERIES

With Built-in Vision

IAS
AUTOMATION[®]

TM
ROBOT



Especificación										
Modelo		TM12S	TM14S	TM25S	TM12S-M	TM14S-M	TM25S-M	TM12S-X	TM14S-X	TM25S-X
Peso		33.3 kg	33 kg	80.6Kg	33.3 kg	33 kg	80.6 Kg	33 kg	32.7 kg	80.3 Kg
Carga útil máxima		12kg	14kg	25kg	12kg	14kg	25kg	12kg	14kg	25kg
Alcance		1300mm	1100mm	1902mm	1300mm	1100mm	1902mm	1300mm	1100mm	1902mm
Rango de movimientos	J1, J2, J4, J5, J6	+/- 360°								
	J3	+/- 162°	+/- 159°	+/- 166°	+/- 162°	+/- 159°	+/- 166°	+/- 162°	+/- 159°	+/- 166°
Velocidad	J1, J2	130°/s		100°/s	130°/s		100°/s	130°/s		100°/s
	J3	210°/s		130°/s	210°/s		130°/s	210°/s		130°/s
	J4	225°/s		195°/s	225°/s		195°/s	225°/s		195°/s
	J5	225°/s		210°/s	225°/s		210°/s	225°/s		210°/s
	J6	450°/s		225°/s	450°/s		225°/s	450°/s		225°/s
Máx. Velocidad		4.5m/s		5.2m/s	4.5m/s		5.2m/s	4.5m/s		5.2m/s
Repetibilidad		+/- 0.03 mm		+/- 0.05 mm	+/- 0.03 mm		+/- 0.05 mm	+/- 0.03 mm		+/- 0.05 mm
Grado de libertad		6 ejes giratorios								
E/S	Caja de control	Entradas digitales: 16 / Salidas digitales: 16								
		Entradas analógicas: 2 / Salidas analógicas: 2								
	Conexión de herramienta	Entradas digitales: 3 / Salidas digitales: 3								
		DO_0 (DO-0/AI) / DO_1 (DO-1/RS485-) / DO_2 (DO-2/RS485+)								
Fuente de alimentación de E/S		24V 2.0A para caja de control; 24V 1.5A para herramienta								
Clasificación IP		IP54 (brazo robótico); IP54 (Caja de control)			IP54 (brazo robótico)			IP54 (brazo robótico); IP54 (Caja de control)		
Consumo de energía típico		400W		600W	400W		600W	400W		600W
Temperatura		0~50°C								
Clasificación de limpieza		ISO Clase 3								
Fuente de alimentación		100~240 VCA, 50~60 Hz	200~240 VCA, 50~60 Hz		24~60 VCC		48~60 VCC	100~240 VCA, 50~60 Hz	200~240 VCA, 50~60 Hz	
Interfaz de E/S		2×COM、1×HDMI、3×LAN、2×USB2.0、4×USB3.0								
Comunicación		RS-232/RS-422/RS-485、Ethernet、Modbus TCP/RTU (maestro y esclavo)								
		PROFINET (opcional), EtherNet/IP (opcional)								
Entorno de programación		TMflow (basado en diagrama de flujo/script)								
Certificación		CE, SEMI S2 (opcional)								
IA y visión robótica								N/A		
Función de IA		Clasificación, Detección de Objetos, Segmentación, Detección de Anomalías, AI OCR								
Aplicaciones		Posicionamiento, Lectura de códigos de barras 1D/2D, OCR, Detección de defectos, Medición, Verificación de ensamblaje								
Precisión de posicionamiento		Posicionamiento 2D: 0,1 mm* ⁽¹⁾								
Ojo en mano (integrado)		Cámara en color con enfoque automático y resolución de 5 M, distancia de trabajo 100 mm ~∞								
Ojo a mano (opcional)		Admite un máximo de 2 cámaras GigE 2D o 1 cámara GigE 2D + 1 cámara 3D* ⁽²⁾								
* ⁽¹⁾ Los datos de esta tabla están medidos por el laboratorio TM y la distancia de trabajo es de 100 mm. Notar que en aplicaciones prácticas, los valores relevantes pueden ser diferentes debido a factores como la fuente de luz ambiental en el local, las características del objeto y los métodos de programación de visión que afectarán el cambio en la precisión.										
* ⁽²⁾ Consulte el sitio web oficial de TM Plug&Play para conocer los modelos de cámaras compatibles con TM Robot.										

N/A

CONTÁCTANOS

81 1820 5949



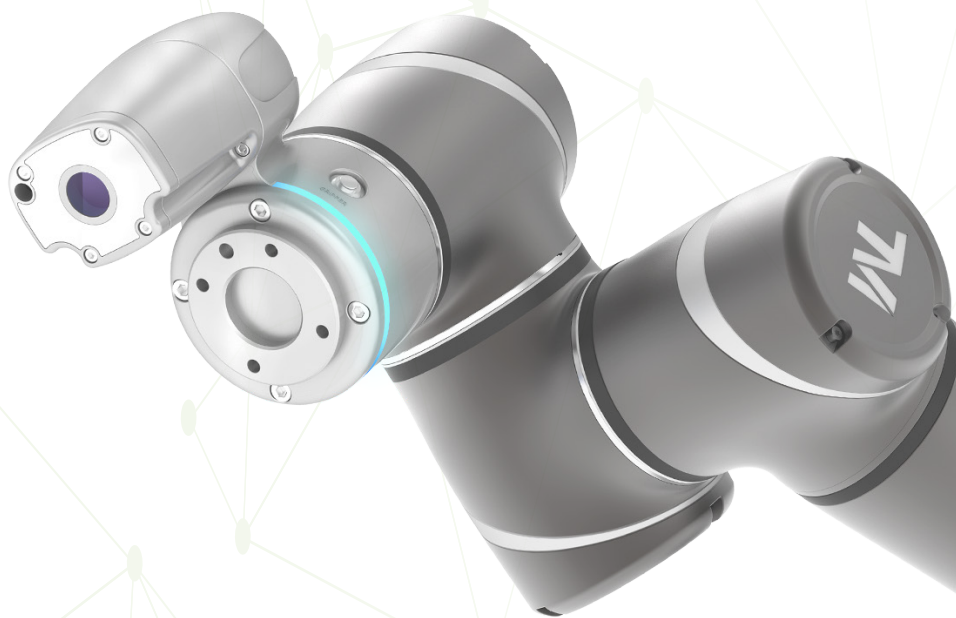
MÁS INFORMACIÓN EN:
WWW.COBOT.MX

IAS AUTOMATION DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN MÉXICO

TM TECHMAN ROBOT

IAS
AUTOMATION®

TM
ROBOT



Teléfonos:

800 841 7199 y 81 1766 9959

Av. Arco Vial No. 199, calle 3 interior I, Prologis Park
Apodaca, Apodaca, N.L., México C.P. 66627

contacto@cobot.mx

MÁS INFORMACIÓN EN:
WWW.COBOT.MX

f @ in ▶ 🔊 IAS AUTOMATION

CONTÁCTANOS

 **81 1820 5949**

IAS AUTOMATION DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN MÉXICO

TM TECHMAN ROBOT