



www.tm-robot.com

# TM5

## Самый интеллектуальный коллаборативный робот со встроенной системой машинного зрения

### Спецификация

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE



Модель		TM 5-700	TM5-900	TM5M-700	TMSM-900
Вес		22,1 кг	22,6 кг	22,1 кг	22,6 кг
Максимальная полезная нагрузка		6 кг	4 кг	6 кг	4 кг
Дальность действия		700 мм	900 мм	700 мм	900 мм
Стандартная скорость		1,1 м/с	1,4 м/с	1,1 м/с	1,4 м/с
Диапазон вращения соединений	J1,J6	+/- 270°			
	J2,J4,J5	+/-180°			
	J3	+/-155°			
Скорость	J1,J2,J3	1807с			
	J4,J5,J6	225/с			
Повторяемость		+/- 0,05 мм			
Степень подвижности		6 вращающихся соединений			
Порты ввода и вывода	Пульт управления	Цифровой вход: 16 Цифровой выход: 16 Аналоговый вход: 2 Аналоговый выход: 1			
	Соединение с инструментом	Цифровой вход: 3/4 (по региональной модели) Цифровой выход: 3/4 (по региональной модели) Аналоговый вход: 1 Аналоговый выход: 0			
Питание входов и выходов		24 Вольт 1.5А / 2.0А для пульта управления (по региональной модели) 24 Вольт 1.5А для инструмента			
Степень защиты		IP54 (манипулятор робота); IP32 (пульт управления)			
Потребляемая мощность		220 Ватт (стандарт)			
Диапазон рабочих температур		Робот может работать при температурах 0-50°С			
Электропитание		100-240 Вольт переменного тока, 50-60 Гц	24/48/22-60 Вольт постоянного тока (по региональной модели)		
Интерфейс входа/выхода		3xCOM, 1xHDMI, 3xLAN, 4xUSB2.0, 2x(JSB3.0, 1xVGA (по региональной модели)			
Коммуникация		RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU (ведущее и ведомое устройство)			
Среда программирования		TMflow, по схеме процесса			
Сертификация		CE (по региональной модели), SEMI S2 (опция)			
Вариативные модели		X: без камеры «глаза в руке», SEMI: сертифицировано SEMI S2			
Система зрения робота					
Встроенная камера		1,2/5 мегапиксель, цветная камера			
Внешняя камера (опция)		Поддержка максимум двух 2D камер 2 GigE			

\*Информация о совместимых с TM-роботами камерах приводится на официальном сайте TM Plug&Play



Techman Robot является зарегистрированной торговой маркой компании Techman Robot Inc. Все права и законные интересы защищены. Информация о продукте приводится только в ознакомительных целях, и Techman Robot Inc. не несет ответственности за возможные ошибки или упущения в тексте. Изменения в данные о продукте вносятся без предварительного уведомления.

# TM12 TM14

**Высокая полезная нагрузка и увеличенная дальность действия**

## Спецификация

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE



www.tm-robot.com

Модель		TM12	TM14	TM12M	TM14M
Вес		32,8 кг	32,5 кг	32,8 кг	32,5 кг
Максимальная полезная нагрузка		12 кг	14 кг	12 кг	14 кг
Дальность действия		1300 мм	1100 мм	1300 мм	1100 мм
Стандартная скорость		1,3 м/с	1,1 м/с	1,3 м/с	1,1 м/с
Диапазон вращения соединений	J1	+/- 270°			
	J2,J4,J5	+/-180°			
	J3	+/-166°	+/-163°	+/-166°	+/-163°
	J6	+/- 270°			
Скорость	J1,J2	120%			
	J3	180%			
	J4,J5	180%	150%	180%	150%
	J6	180%			
Повторяемость		+/- 0,1 мм			
Степень подвижности		6 вращающихся соединений			
Порты ввода и вывода	Пульт управления	Цифровой вход: 16 Цифровой выход: 16 Аналоговый вход: 2 Аналоговый выход: 1			
	Соединение с инструментом	Цифровой вход: 4 Цифровой выход: 4 Аналоговый вход: 1 Аналоговый выход: 0			
Питание входов и выходов		24 Вольт 2.0А для пульта управления и 24 Вольт 1.5А для инструмента			
Степень защиты		IP54 (манипулятор); IP32 (пульт управления)			
Потребляемая мощность		300 Ватт (стандарт)			
Диапазон рабочих температур		Робот может работать при температурах 0-50°C			
Электропитание		100-240 , 50-60 Гц	22-60 Вольт постоянного тока		
Интерфейс ввода/выхода		3xCOM, 1xHDMI, 3xLAN, 4x(JSB2.0, 2x(JSB3.0			
Коммуникация		RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU (ведущее и ведомое устройство)			
Среда программирования		TMflow, по схеме процесса			
Сертификация		CE, SEMI S2 (опция)			
Вариативные модели		X: без камеры «глаза в руке», SEMI: сертифицировано SEMI S2			
Система зрения робота					
Встроенная камера		1,2/5 мегапиксель, цветная камера			
Внешняя камера (опция)		Поддержка максимум двух 2D камер 2 GigE			

\*Информация о совместимых с TM-роботами камерах приводится на официальном сайте TM Plug&Play