



TM12

TM14



www.tm-robot.com

**Высокая полезная
нагрузка и увеличенная
дальность действия**



SMART

Встроенная система машинного зрения,
мастера зрения робота

SIMPLE

Революционный пользовательский интерфейс,
простота развёртки

SAFE

Соответствует требованиям стандартов
ISO 10218-1:2011 и ISO/TS 15066:2016

Эти роботы - лидеры в своём классе по полезной нагрузке и дальности действия

Роботы TM12 & TM14 лидируют в своём классе по максимальной полезной нагрузке и дальности действия.

TM12: полезная нагрузка 12 кг, дальность 1300 мм

TM14: полезная нагрузка 14 кг, дальность 1100 мм

Как и TM5, новые модели с улучшенными характеристиками широко универсальны, не требуют ТО и являют высокоэффективное решение для автоматизации.

Встроенная система машинного зрения

Робот TM поставляется со встроенным аппаратным и программным обеспечением для машинного зрения, а также интерфейсом «человек-машина». Все функции, например, сопоставление по форме, считывание QR- и штрихкодов, распознавание цвета и оптическое считывание символов легко конфигурируются с помощью интегрированного инструментария робота.

Сферы применения:

- Логистика
- Погрузочно-разгрузочные работы
- Снятие заусенцев
- Шлифование
- Транспортировка полупроводников
- Паллетизация

TM12M/TM14M Серия «Мобильная версия»

Серия TM-M предлагает решения для интеграции автоматически управляемых и передвижных средств

Роботы серии TM-M питаются постоянным током 20 – 60 Вольт, за счёт чего достигается их совместимость с большинством брендов автоматически управляемых и передвижных средств.

За счёт использования “TM Landmark” подвижный робот может самостоятельно ориентироваться в 3D-пространстве среди множества обрабатываемых поверхностей. Это позволяет роботам TM-M без проблем оперировать между двумя и более местами.

Спецификация

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

Модель	TM12	TM14	TM12M	TM14M	
Вес	33,3 кг	32,6Kg	33,3 кг	32,6Kg	
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	1807с	1507с	1807с	1507с
	J6	180%			
Повторяемость	+/- 0,1 мм				
Степень подвижности	6 вращающихся соединений				
Порты ввода и вывода	Пульт управления		Соединение с инструментом		
	Цифровой вход	16	4		
	Цифровой выход	16	4		
	Аналоговый вход	2	1		
	Аналоговый выход	1	0		
Питание входов и выходов	24 Вольт 1,5А 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 Вольт переменного тока, 50-60 Гц		22-60 Вольт постоянного тока		
Интерфейс входа/выхода	3xCOM, 1xHDMI, 3xLAN, 4xUSB2.0, 2xUSB3.0				
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: сертифицирована SEMI S2				
Система зрения робота					
Встроенная камера	1,2/5 мегапиксель, цветная камера				
Внешняя камера (опция)	Поддержка максимум двух 2D камер 2 GigE				



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 несёт ответственности за возможные ошибки или упущения в тексте. Изменения в данные о продукте вносятся без предварительного уведомления.