

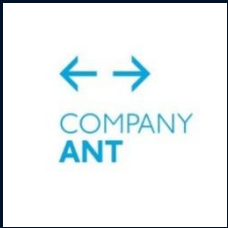


# Представляем A series

Doosan Robotics



# DOOSAN ROBOT A SERIES



# A Series

## Способность к ИННОВАЦИИ



Невероятная  
скорость



Интеллектуальные  
технологии  
безопасности



Быстрая  
окупаемость



Эффективная  
кастомизация



COMPANY  
ANT



## Несравненная скорость

Лучшая в своем классе скорость и превосходное ускорение (быстрее конкурентов на 100%)



## Интеллектуальная безопасность

Интеллектуальная безопасность, интегрированная с технологией AI, обеспечивает безопасность за пределами технологии обнаружения столкновений на основе тока



COMPANY  
ANT



## Быстрый возврат инвестиций

Сокращенное время цикла с более быстрым ROI  
максимизирует эффективность работы и  
производительность



COMPANY  
ANT



## Эффективные опции для кастомизации

Активизируется опции силомоментного датчика вы получаете человеческую ловкость в точных и сложных задачах

# Ключевые особенности A Series

	A0509	A0509s	A0912	A0912s
Нагрузка	5 кг	5 кг	9 кг	9 кг
Достигаемость	900 мм	900 мм	1,200 мм	1,200 мм
Сила/Ориентация	Current Control <sup>1</sup>	<u>Current+FTS</u>	Current Control	<u>Current+FTS</u>
Программирование	DART-Platform <sup>2</sup> DART-Platform		DART-Platform	DART-Platform
Вес	21 кг	21 кг	27 кг	27 кг
Скорость	1 м/с	1 м/с	1 м/с	1 м/с
Повторяемость	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.05 мм	±0.05 мм
Температура	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C

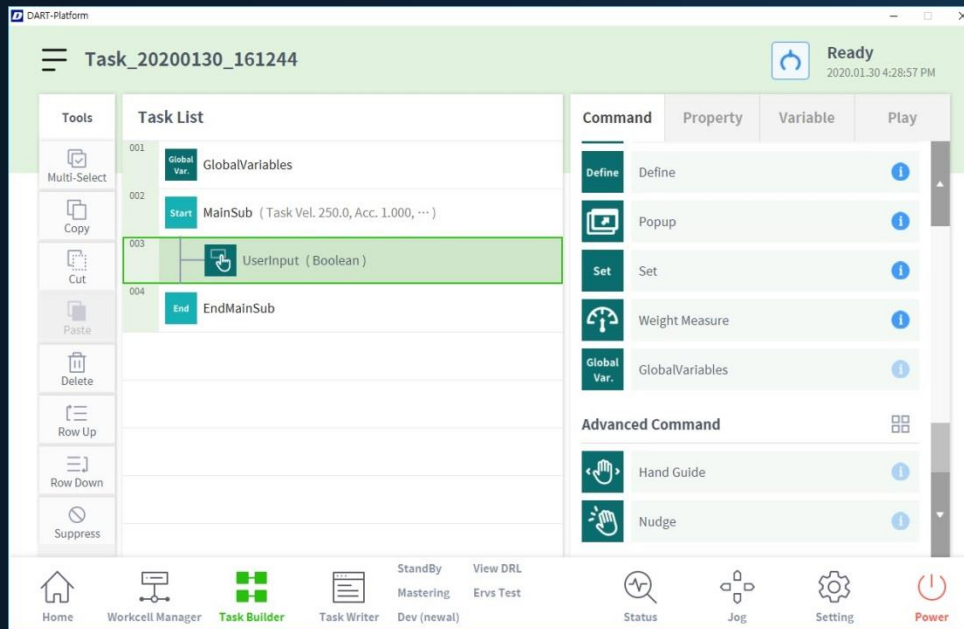
## Опции HMI

- Аварийный останов (по умолчанию), Smart Pendant<sup>3</sup> и Teach Pendant (TP).

1. Измерение тока с помощью технологии AI (Advanced Intelligent Safety)
2. Программное обеспечение для ПК (Windows)
3. Пуск / стоп / пауза / возобновление.
4. Настраиваемые пользователем кнопки, проверка состояния работы доступны



# DART-Platform & Smart Pendant



DART-Platform

Smart Pendant

# Сравнение A Series с конкурентами



Стоимость



Продуктивность



Удобство пользования

Характеристика	A0509(s)	A0912(s)	UR5e	UR10e
Нагрузка	5 кг	9 кг	5 кг	10 кг
Достигаемость	900 мм	1,200 мм	850 мм	1,300 мм
Повторяемость	±0.03 мм	±0.05 мм	±0.03 мм	±0.05 мм
Скорость суставов	[180 180 180 360 360 360] °/с		UR5e [180 180 180 180 180 180] °/с UR10e [120 120 180 180 180 180] °/с	
Фланец	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS485		Digital I/O 2 In / 2 Out, <b>Analog 2 In</b> , RS485	
Питание I/O	DC 24V / <b>2A (Max. 3A)</b>		12V/24V 600mA continuous, 2A for shorter periods	
Force Torque Sensor	A0509: Force <b>60N</b> / Torque 6Nm A0912: Force <b>110N</b> / Torque 11Nm		UR5e: Force 50N / Torque 10Nm UR10e: Force 100N / Torque 10Nm	
Порты I/O	Digital 16 / 16, Analog 2 / 2		Digital 16 / 16, Analog 2 / 2	
Интерфейсы	TCP/IP, Modbus TCP/ <b>RTU</b> , PROFINET, EtherNet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, PROFINET, EtherNet/IP	
Опции HMI	<b>Emergency Stop, Smart pendant*</b> , TP*		Только планшет	
Функции безопасности	<b>18 Функций безопасности</b>		17 Функций безопасности	

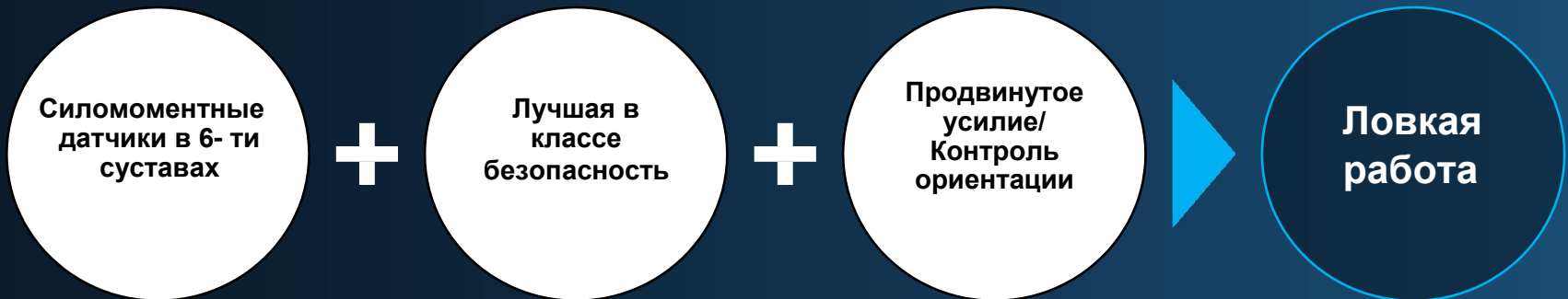
\*: Опции

# Comparison of A Series & M Series

A Series



M Series



# Сопоставление A Series и M Series

Спецификация		A0509(S)	A0912(S)	M0609	M1509	M1013	M0617	
Манипулятор	Нагрузка	5 кг	5 кг	6 кг	<b>15 кг</b>	10 кг	6 кг	
	Достигаемость	900 мм	1,200 мм	900 мм	900 мм	1,300 мм	<b>1,700 мм</b>	
	Углы по суставам	± [360 360 160 360 360 360] °		± [360 360 150 360 360 360] °		± [360 360 160 360 360 360] °	± [360 360 165 360 360 360] °	
	Скорости по суставам	<b>[180 180 180 360 360 360]</b> °/с		[150 150 180 225 225 225] °/с		[120 120 180 225 225 225] °/с	[100 100 150 225 225 225] °/с	
	Повторяемость	<b>±0.03 мм</b>	<b>±0.05 мм</b>	±0.1 мм	±0.1 мм	±0.1 мм	±0.1 мм	
	Фланец	Digital I/O 2 In / 2 Out, <b>RS485</b>			Digital I/O 6 In / 6 Out			
	Питание I/O	DC 24 V / 2A (Max. 3 A)			DC 24 V / Max. 3 A			

Спецификации		A series		M series
Шкаф управления	Обнаружение столкновений	<b>Current Sensor + Machine Learning Algorithm</b>		<b>Joint Torque Sensors in all 6 axis</b>
	Сила/Контроль ориентации	Доступно	<b>Force Torque Sensor (6<sup>th</sup> axis)</b> → Equivalent to M series	Available (Torque Sensor Resolution : 0.2Nm)
	Прямое обучение/Контроль движения	Доступно		
	Tool Weight/CoG/Install Angle	Не доступно		
Внешняя связь	Протоколы обмена данными	EtherCAT 1kHz, FTS: 1kHz(CAN), Gripper: 10~100Hz(RS485)		
	Функции безопасности	18 функций безопасности		18 функций безопасности
	Smart Pendant	<b>EMG/Start/Stop/Pause/Resume/Enable/Disable Function</b>		Не доступно
Система	Программирование	DART-Platform(Optional: TP)		TP

# Switch on The Future

## Doosan Robotics

ООО «Компания АНТ»

Ваш официальный дистрибьютор в России

Санкт-Петербург

Бренд менеджер Doosan Robotics

Азаров Игорь

[www.ant-company.ru](http://www.ant-company.ru)

[azarov@ant-company.ru](mailto:azarov@ant-company.ru)

Doosan Robotics,

79, Saneop-ro 156beon-gil,

Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
Republic of Korea

Homepage : [www.doosanrobotics.com](http://www.doosanrobotics.com)

