
UF
UFACTORY

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД / ROBOT RANGE

Робот под вашу задачу

Choose a robot for your application







	xArm 5	xArm 6	xArm 7	850	Lite 6
Оси / Axes	5	6	7	6	6
Нагрузка, кг Payload, kg	3	5	3.5	5	0.6
Вылет, мм Reach, mm	700	700	700	850	440
Повторяемость, мм Repeatability, mm	±0.1	±0.1	±0.1	±0.02	±0.5
Скорость, м/с Tool speed, m/s	1	1	1	1	0.5
Масса, кг Arm weight, kg	11.3	12.5	14.3	20	8

Для обучения, исследований робототехники и автоматизации. Выбор зависит от траектории, нагрузки и рабочего пространства.

For education, robotics research and automation. Select by motion path, payload and workspace.

XARM SERIES

xArm 5 / 6 / 7

A configurable platform for research and automation



700 mm

Вылет / Reach

±0.1 mm

Повторяемость / Repeatability

Одна серия - три конфигурации
xArm 5: 5 осей, нагрузка 3 кг.
xArm 6: 6 осей, нагрузка 5 кг.
xArm 7: 7 осей, нагрузка 3,5 кг.

One series - three configurations
xArm 5: 5 axes, 3 kg payload.
xArm 6: 6 axes, 5 kg payload.
xArm 7: 7 axes, 3.5 kg payload.

Возможные задачи
Перемещение и сортировка предметов; обслуживание оборудования; исследования захвата и движения; учебные стенды.

Potential tasks
Object handling and sorting; machine tending; grasping and motion research; teaching workstations.

Интеграция
Ethernet, Modbus TCP; рабочие органы через Modbus RTU / RS-485. Варианты блоков управления AC и DC.

Integration
Ethernet, Modbus TCP; end effectors via Modbus RTU / RS-485. AC and DC control box options.

Нагрузка зависит от положения руки и конфигурации. Проверяйте рабочую диаграмму.

Payload depends on arm pose and configuration. Verify the applicable load diagram.

UFACTORY 850

Вылет 850 мм

Extended reach and finer repeatability



850 mm

Вылет / Reach

±0.02 mm

Повторяемость / Repeatability

Степени свободы Degrees of freedom	**6**
Полезная нагрузка Payload	**5 kg**
Максимальная скорость рабочего органа Maximum tool speed	**1 m/s**
Масса руки Robot arm weight	**20 kg**

Для задач, где важны увеличенный вылет и повторяемость: автоматизация рабочих мест, перемещение объектов и исследования робототехники.

For tasks requiring extended reach and repeatability: workstation automation, object handling and robotics research.

Повторяемость не равна абсолютной точности позиционирования.

Repeatability is not the same as absolute positioning accuracy.

UFACTORY LITE 6

Компактный настольный робот

A compact six-axis desktop robot



440 mm

Вылет / Reach

600 g

Полезная нагрузка / Payload

Степени свободы Degrees of freedom	**6**
Повторяемость Repeatability	**±0.5 mm**
Максимальная скорость рабочего органа Maximum tool speed	**0.5 m/s**
Масса / Блок управления Weight / Control box	**8 kg / Built-in**

Для обучения, разработки и настольной автоматизации с лёгкими объектами. Совместимые рабочие органы: Gripper Lite и Vacuum Gripper Lite.

For education, development and desktop automation with light objects. Compatible end effectors: Gripper Lite and Vacuum Gripper Lite.

Аксессуары Lite и xArm различаются. Совместимость уточняется при подборе.

Lite and xArm accessories differ. Compatibility is confirmed during selection.

АКСЕССУАРЫ / ACCESSORIES

Захват, усилие и перемещение

End effectors and motion accessories



Gripper G2

Захват и перемещение объектов.

Object grasping and handling.



Vacuum Gripper

Вакуумный захват подходящих поверхностей.

Vacuum gripping of suitable surfaces.



6-axis Force Torque Sensor

Измерение сил и моментов.

Force and torque measurement.



Direct-Drive Linear Motor

Линейное перемещение xArm.

Linear travel for xArm.

Также в линейке

BIO Gripper G2; блоки управления AC/DC; Gripper Lite и Vacuum Gripper Lite; монтажные принадлежности.

Also in the range

BIO Gripper G2; AC/DC control boxes; Gripper Lite and Vacuum Gripper Lite; installation accessories.

Рабочие органы и дополнительные модули согласуются отдельно от базовой руки.

End effectors and additional modules are specified separately from the base arm.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ / PROGRAMMING

От первого движения к интеграции

From first motion to integration

01 UFACTORY Studio

Графический интерфейс управления. Blockly и G-code в среде UFACTORY Studio помогают создавать и проверять последовательности движений.

Graphical control interface. Blockly and G-code within UFACTORY Studio support creating and checking motion sequences.

02 Python / C++ SDK

Программное управление и подключение к исследовательским приложениям через SDK производителя.

Programmatic control and connection to research applications through manufacturer SDKs.

03 ROS / ROS 2

Инструменты производителя для интеграции и моделирования в робототехнических проектах. Версии ПО и совместимость проверяются под конкретную задачу.

Manufacturer tools for robotics integration and simulation. Software versions and compatibility are checked for the specific application.

Windows / Linux / macOS · Документация и SDK: github.com/xArm-Developer

Windows / Linux / macOS · Documentation and SDKs: github.com/xArm-Developer

ПОДБОР И ПОСТАВКА / SELECTION AND SUPPLY

Начните с вашей задачи

Start with your requirements

Для подбора сообщите
Задачу и рабочее пространство; массу и размеры объекта; требуемую повторяемость; инструменты и интерфейсы; количество; бюджет и сроки.

To select a configuration, share
Your task and workspace; object mass and dimensions; required repeatability; tools and interfaces; quantity; budget and timeline.

Поддержка SciQuest
Поможем сопоставить конфигурации, уточнить комплектность, запросить предложение и согласовать условия поставки в Казахстан.

SciQuest support
We help compare configurations, clarify scope of supply, request a quotation and coordinate delivery terms for Kazakhstan.

info@sciquest.kz

www.sciquest.kz

В каталоге представлен не весь ассортимент. Другие изделия и подробные технические данные смотрите на сайте производителя; направить запрос можно через SciQuest.

This catalog presents part of the range. Visit the manufacturer website for further products and technical details; requests can be submitted through SciQuest.

www.ufactory.cc

Основа: UFACTORY Brochure Jul 2026; Product list от 16.07.2025 (ПО и совместимость). Для численных характеристик использована брошюра 2026 года. Перевод и обзор: SciQuest, ноябрь 2026.

Sources: UFACTORY Brochure Jul 2026; Product list dated 16 Jul 2025 (software and compatibility). Numeric specifications follow the 2026 brochure. Translation and overview: SciQuest, November 2026.