



uArm Swift & uArm Swift Pro Specifications

| Specifications | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|----------|-----------|---|-------|----------|-----------|
| | uArm Swift | | | | uArm Swift Pro | | | |
| Weight | 1.2kg | | | | 2.2kg | | | |
| Degrees of Freedom | 4 | | | | 4 | | | |
| Repeatability | 5mm | | | | 0.2mm | | | |
| Max. Payload | 500g | | | | 500g | | | |
| Working Range | 50mm ~ 320mm | | | | 50mm ~ 320mm | | | |
| Max. Speed | 167mm/s | | | | 100mm/s | | | |
| Connector | Micro USB | | | | Micro USB | | | |
| Wireless | Bluetooth 4.0 | | | | Bluetooth 4.0 | | | |
| Input Voltage | DC 6V | | | | DC 12V | | | |
| Power Adapter | Input:100 ~ 240V 50/60Hz Output: 6V5A 30W | | | | Input:100 ~ 240V 50/60Hz Output: 12V5A 60W | | | |
| Working Temp. | 0 ~ 40C° | | | | 0 ~ 40C° | | | |
| Hardware | | | | | | | | |
| | uArm Swift | | | | uArm Swift Pro | | | |
| Joint Type | Customized RC Servo | | | | Customized Gearbox + Stepper | | | |
| Position Feedback | Potentiometer | | | | 12 bit Encoder | | | |
| Reducer | Servo gearbox | | | | Customized ultra-thin Gearbox | | | |
| Dimension(L*W*H) | 150mm*132mm*281mm | | | | 150mm*140mm*281mm | | | |
| Mother Board | Arduino MEGA 2560 | | | | Arduino MEGA 2560 | | | |
| Material | Aluminum | | | | Aluminum | | | |
| Baud Rate | 115200bps | | | | 115200bps | | | |
| Extendable I/O Interface | I/O *3, 5V*1, IIC *1 | | | | I/O *27, IIC *1, 5V*1, 12V*1, Stepper*1 | | | |
| Software | | | | | | | | |
| | uArm Swift | | | | uArm Swift Pro | | | |
| PC Control | uArm Studio | | | | uArm Studio | | | |
| App Control | uArm Play | | | | uArm Play | | | |
| For Developer | Python/Arduino/ROS | | | | Python/Arduino/ROS | | | |
| Feature | Open Source | | | | Open Source | | | |
| Joint Speed & Torque | | | | | | | | |
| | uArm Swift | | | | uArm Swift Pro | | | |
| | Angle | Speed | Lifetime | Torque | Angle | Speed | Lifetime | Torque |
| Base Motor | 0° ~ 180° | 60°/s | 500h | 12kg · cm | 0° ~ 200° | 40°/s | >3000h | 12kg · cm |
| Left Motor | 0° ~ 130° | 60°/s | 500h | 12kg · cm | 0° ~ 135° | 40°/s | >3000h | 12kg · cm |
| Right Motor | 0° ~ 106° | 60°/s | 500h | 12kg · cm | 0° ~ 100° | 40°/s | >3000h | 12kg · cm |
| End-effector Motor | 0° ~ 180° | 60°/s | 500h | 2kg · cm | 0° ~ 180° | 60°/s | 500h | 2kg · cm |
| Accessories | | | | | | | | |
| Pump | Suction Diameter | | | | 5mm ~ 10mm | | | |
| | Max. Pressure | | | | 33kPa | | | |
| | Max. Lifting Weight | | | | 1000g | | | |
| | Feature | | | | With feedback | | | |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Universal Holder | Weight | 36g |
| | Dimension(L*W*H) | 62mm*25mm*15mm |
| | Material | Aluminum |
| | Holder Diameter | 14mm |
| Gripper | Weight | 58g |
| | Dimension(L*W*H) | 92mm*50mm*18mm |
| | Material | Aluminum |
| | Max. Force | 800g |
| | Max. Open Distance | 40mm |
| | Max. Speed | 20mm/s |
| | Drive Mode | Electrically-driven |
| | Working Voltage/Current | 6V/200mA |
| OpenMV Camera | Focal Length | 2.8mm |
| | FOV | 115° |
| | F-number | f2.0 |
| | Programmable Method | Micro Python |
| | Weight | 16g |
| | Dimension(L*W*H) | 45mm*36mm*30mm |
| 3D Printing Kit (ONLY For Pro) | Consumption | 35W |
| | Precision | 0.2mm |
| | Material | 1.75mm PLA |
| | Max. Printing Speed | 20mm/s |
| | File Format | .gcode |
| | Printing Size(L*W*H) | 100mm*100mm*100mm |
| Laser Engraving Kit (ONLY For Pro) | Laser Power | 500mW |
| | Working Voltage/Current | 12V/5A |
| | Wave Length | 405nm |
| | Weight | 140g |
| | Dimension(L*W*H) | 55mm*33mm*88mm |
| | Materials to Engrave | Wood,Plastic,Leather,Feather,Paper,etc. |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А