

UR5e

Technische Daten

Der UR5e bietet höchste Flexibilität für mittelschwere Anwendungen mit einer Traglast von bis zu 5 kg sowie einer Reichweite von 850 mm.

Wir haben weltweit bereits mehr als 50.000 kollaborierende Roboter an Kunden verschiedenster Branchen ausgeliefert. Der UR5e ist einer von vier Modellen der e-Series, die alle eine spezifische Kombination aus Traglast und Reichweite besitzen. Die e-Series bietet Ihrer Anwendung eine unglaubliche Flexibilität und beispiellose Benutzerfreundlichkeit.

Kontakt

Universal Robots (Germany) GmbH
 Baierbrunner Str. 15
 81379 München, Deutschland

+49 89 121 89 72-0
 ur.we@universal-robots.com
 universal-robots.com/de

UR5e

Spezifikationen

Traglast	5 kg
Reichweite	850 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	12-Zoll-Touchscreen mit Polyscope grafischer Bedienoberfläche

Leistung

Stromverbrauch, maximaler Durchschnitt	570 W
Stromverbrauch, typisch bei moderater Betriebs-einstellung (ungefähr)	200 W
Kollaborationsbetrieb	17 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen
Zertifikate	EN ISO 13849-1, PLd Kategorie 3 und EN ISO 10218-1

F/T Sensor	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z
Messbereich	50,0 N	10,0 Nm
Auflösung	3,5 N	0,2 Nm
Genauigkeit	4,0 N	0,3 Nm

Bewegungen

Wiederholgenauigkeit gemäß ISO 9283	± 0,03 mm	
Achsenbewegung	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 180°/s
Schulter	± 360°	± 180°/s
Ellenbogen	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 1	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 2	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 3	± 360°	± 180°/s
Typische TCP-Geschwindigkeit	1 m/s	

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Reinraumklasse ISO 14644-1	5
Lärmbelastung	Weniger als 65 dB(A)
Roboterhalterung	Jede
I/O-Anschlüsse	
Digital in	2
Digital out	2
Analog in	2
I/O Stromversorgung im Werkzeug	12/24 V
I/O Netzteil	1.5 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Technische Daten

Grundfläche	Ø 149 mm
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl
Anschlusstyp (Endeffektor)	M8 M8 8-pin
Kabellänge Arm-Schaltkasten	6 m Kabel enthalten 12 m und hochflexible Optionen erhältlich
Gewicht inkl. Kabel	20,6 kg
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)



Schaltkasten

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44
Reinraumklasse ISO 14644-1	6
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)
I/O Anschlüsse	
Digital in	16
Digital out	16
Analog in	2
Analog out	2
Quadrature Digitaleingänge	4
I/O Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	500 Hz Steuerfrequenz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Stromquelle	100-240VAC, 47-440Hz

Technische Daten

Maße Schaltkasten (B x H x T)	460 mm x 449 mm x 254 mm
Gewicht	12 kg
Material	Stahl mit Pulverlackbeschichtung

Auch als OEM-Version erhältlich.

Teach Pendant

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)
Display-Auflösung	1280 x 800 Pixel

Technische Daten

Material	Kunststoff, PP
Gewicht	1,6 kg inkl. 1 m TP-Kabel
Kabellänge	4,5 m

Das Teach Pendant gibt es auch mit integriertem Drei-Punkt-Schalter.