

# UR16e

## Technische Daten

Der UR16e bietet 16 kg Traglast und ermöglicht somit auch den Einsatz schwerer Endeffektoren am Ende des Arms sowie das Handling mehrerer Teile.

Wir haben weltweit bereits mehr als 50.000 kollaborierende Roboter an Kunden verschiedenster Branchen ausgeliefert. Der UR16e 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

## UR16e Spezifikationen

Traglast	16 kg
Reichweite	900 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	12-Zoll-Touchscreen mit Polyscope grafischer Bedienoberfläche

### Leistung

Stromverbrauch, maximaler Durchschnitt	585 W
Stromverbrauch, typisch bei moderater Betriebs-einstellung (ungefähr)	350 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	160,0 N	10,0 Nm
Auflösung	5,0 N	0,2 Nm
Genauigkeit	5,5 N	0,5 Nm

### Bewegungen

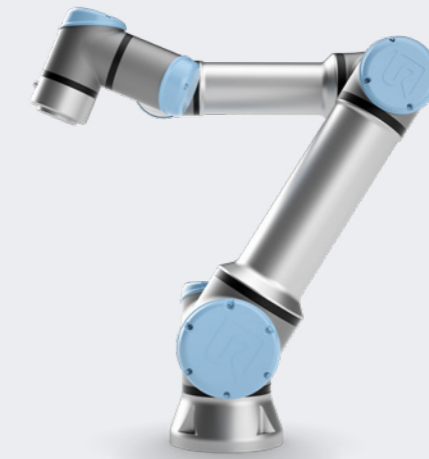
Wiederholgenauigkeit gemäß ISO 9283	± 0,05 mm	
Achsenbewegung	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 120°/s
Schulter	± 360°	± 120°/s
Ellenbogen	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 1	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 2	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 3	± 360°	± 180°/s
Typische TCP-Geschwindigkeit	1 m/s	

### 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	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

### Technische Daten

Grundfläche	Ø 190 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	33,1 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.